35
Шкафъ 64
Полка 9
№ 4

Шкафъ 64
Полка 9
№ 14

№ 64/4 X/9

ВСЕС. АКАД. С.-Х. НАУК ИМ. В. И. ЛЕНИНА
ФУНД.
БИБЛИОТЕКА

П 100

ПРОДОЛЖЕНІЕ
ТРУДОВЪ
ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА,

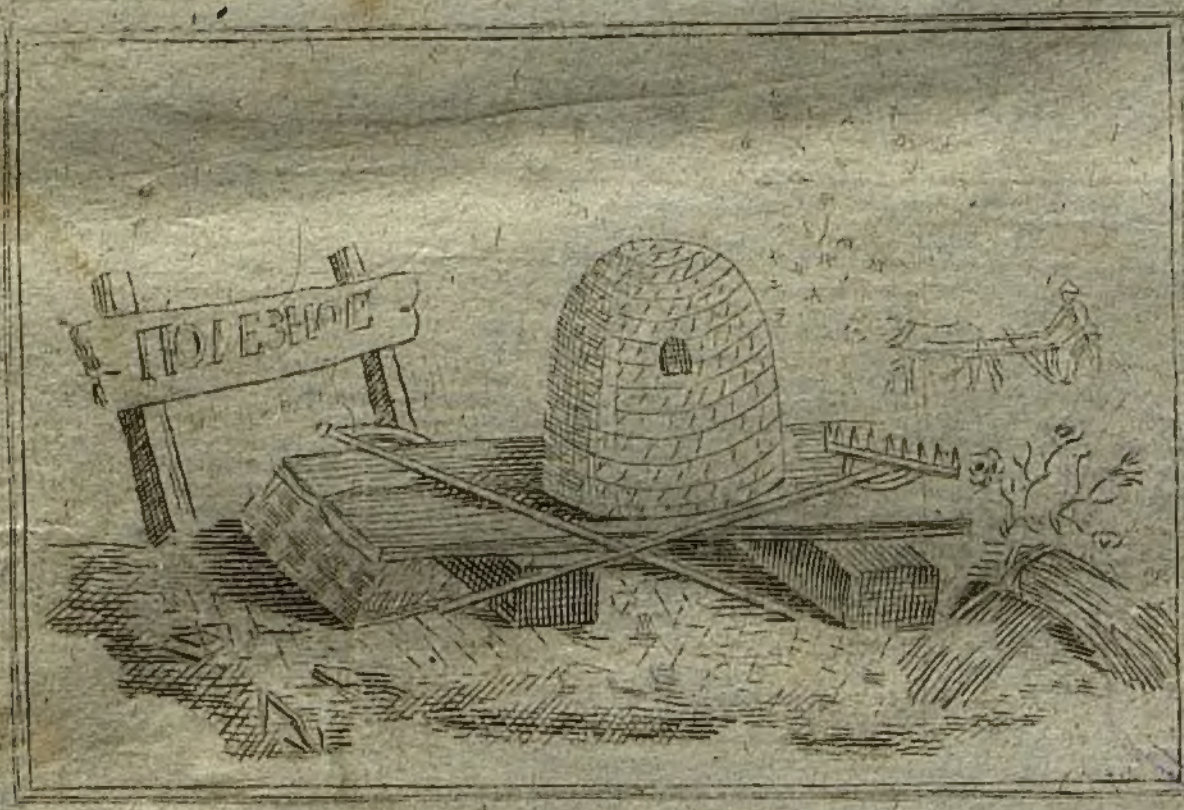
къ поощренію въ Россіи
ЗЕМЛЕДѢЛІЯ
и
ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА

28154

XI 36 ая 10

Часть XXVI.

Второе изданіе.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ Типографіи Императорскаго Воспитательнаго Дома 1820 года.

2ое изд.
1ое было в 1785

Lib 800

Господа Члены, при которыхъ сія часть издана въ 1785 году.

Президентъ:

Его Сіятельство Дѣйствительный Тайный Совѣтникъ, Вице-Канцлеръ, Сенаторъ и разныхъ орденовъ Кавалеръ, Графъ Иванъ Андреевичь Остерманъ.

Секретари:

Г. Статскій Совѣтникъ и ордена Св. Владимира 3 степени Кавалеръ, Иванъ Захарьевичь Кельхенъ.

Г. Канцеляріи Совѣтникъ и ордена Св. Владимира 4 степени Кавалеръ, Иванъ Андреевичь Вейдемейеръ.

Комитетные Члены:

Г. Дѣйствительный Статской Совѣтникъ и Кавалеръ Антонъ Володимировичь Енгельгардъ.

Г. Коллежскій Совѣтникъ Францъ Лудвигъ Канкринъ.

Г. Надворный Совѣтникъ Станиславъ Ели.

Г. Надворный Совѣтникъ Германъ, въ отсутствіи; а на мѣсто его.

Г. Эбергардъ Шретеръ.

По изданіи пятыя части Продолженія Трудовъ Общества вновь принятые члены.

въ 1784 году:

Г. Коллежскій Ассессоръ Іоганнъ Бакмейстеръ.

въ 1785 году:

Г. Надворный Совѣтникъ Николай Яковлевичь Озерецковскій.

Г. Профессоръ Химіи С. петербургской Академіи Наукъ Іоганнъ Готлибъ Георги.

Г. Вилліамъ Коксъ, Лондонскаго Королевскаго Общества членъ.

Г. Маіоръ Густавъ Вильгельмъ Фонъ Шпаль.

Г. Коллежскій Совѣтникъ Дмитрій Ѳедоровичь Глинка.

Г. Докторъ Іосифъ де Флорисъ.

Г. Польскій Совѣтникъ посольства и Анзеатскихъ городовъ Агентъ Іоганнъ Николай Виллебрандтъ.

Г. Оберъ Гиштенфервалтеръ Иванъ Михайловичь Ренованцъ.

Г. Надворный Совѣтникъ Іосифъ Іосифовичь Гурко Ромейко.

Г. Графъ Боркъ.

Г, Титулярный Совѣтникъ Данило Яковлевичь Писчиковъ.

Г. Титулярный Совѣтникъ Иванъ Михайловичь Комовъ.

Г, Титулярный Совѣтникъ Василій Прокофьевичь Прокоповичь.

ОГЛАВЛЕНІЕ

Шестыя части.

Продолженія Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества.

I. О млекомножныхъ средствахъ или о лучшемъ кормѣ и присмотрѣ коровъ. Стр. 1.

II. О хмѣлеводствѣ. - - —— 97.

III. О ращеніи солода. - —— 133.

ОБЪЯВЛЕНІЕ

Вольное Экономическое Общество, при случаѣ празднованія въ 1783 году дня своего учрежденія, задало публикѣ задачу: „I е. Во„прошается: какой кормъ, какъ „лѣтомъ и зимою, и какой при„смотръ и ходьба въ нашихъ сѣ„верныхъ странахъ (отъ 56 до 60 „градуса включительно) могутъ „наиболѣше способствовать во„обще нашимъ коровамъ, дабы онѣ „противъ обыкновеннаго больше „и жирнѣе молоко доили? но одна„кожъ сіи роды корма, и умно„жающія молоко средства не дол„жны стоить столько, или еще „больше, нежели сколько чрезъ мо„локо дохода получить можно. Для „основательнаго на сей вопросъ „отвѣта требуется: I е. От„крыть, что должно уже наблюдать „въ присмотрѣ и кормленіи расту-

„щихъ телокъ, дабы изъ оныхъ „многодойныя коровы произойти „могли; и какъ по томъ во всякомъ „ихъ возрастѣ поступать надле- „житъ? 2 е Показать различіе, „чѣмъ должно кормить дойную „корову въ большемъ городѣ, или „въ окрестности онаго, и чемъ ее „довольствовать надобно въ де- „ревнѣ; ибо въ первомъ слу- „чаѣ превосходнѣйшій доходъ отъ „молока, сливокъ и свѣжаго масла, „предполагаютъ больше и издер- „жекъ, нежели въ деревнѣ. 3е. До- „казать пользу предлагаемаго кор- „ма и млекомножныхъ средствъ, „какъ о ихъ дѣйствіи, такъ и о „цѣнѣ ихъ чрезъ дѣйствительно „учиненные опыты. 4 е. Описать „предлагаемыя оныя средства и „ихъ употребленія обстоятельно, „и со всѣми нужными увѣдомленія- „ми, дабы никакого недоразумѣнія „произойти не могло.„ За удовле-

„творительнѣйшее рѣшеніе о-
„ныя. Его Сіятельство покойный
„Генералъ Фельдмаршалъ Графъ
„Захаръ Григорьевичь Черны-
„шевъ назначилъ отъ себя 25
„червонныхъ. А какъ изъ всѣхъ
„присланныхъ на сію задачу от-
„вѣтовъ, сочиненіе съ девизомъ:
Diese preis — frage enthält gantz die Erfüllung meiner Wünsche, признано удовлетворительнѣйшимъ и по распечатаніи приложенной къ оному записки нашлось, что Сочинитель онаго Королевско-Прусской Оберъ биненъ — Инспекторъ въ Шлезіи Іоганъ Римъ; то по кончинѣ Графа Захара Григорьевича, братъ его Сіятельства Государственной Адмиралтейской Коллегіи Вице-Президентъ, Сенаторъ и разныхъ орденовъ Кавалеръ Графъ Иванъ Григорьевичь, усердствуя равномѣрно въ поспѣшествованіи общему благу, исполнилъ вышеозна-

ченное обѣщаніе дѣйствительною выдачею слѣдующаго реченному господину Сочинителю награжденія; сочиненіе же напечатано въ сей VI Части Продолженія Трудовъ Общества.

ПРЕДУВѢДОМЛЕНІЕ.

ИМПЕРАТОРСКОЕ Вольное Економическое Общество, не имѣя болѣе изъ числа напечатанныхъ въ 1785 году экземпляровъ VI Части Продолженія Трудовъ сего Сословія въ наличности ни одного экземпляра, нужнымъ признало, для сохраненія всегда въ полномъ числѣ изданныхъ отъ него Частей своихъ Трудовъ, напечатать сію Часть вторымъ изданіемъ, оставляя находящіяся въ оной, какъ статьи и рисунки, такъ и самой слогъ безъ всякой перемѣны, кромѣ бывшаго въ сей части оглавленія матерій въ XXXVI. частяхъ трудовъ сего Общества заключающихся; такъ какъ Обществомъ симъ издано особо напечатанное Оглавленіе Сочиненій содержащихся въ 63 Частяхъ Трудовъ.

С

лі
сп
сп
ві
со
да
ш
ко
мо
сп
сн
мо
ці
чн

I.

О ЛУЧШЕМЪ КОРМѢ И ПРИСМОТРѢ КОРОВЪ.

НАДПИСЬ.

Сія задача заключаетъ совершенно исполненіе моихъ желаній.

ЗАДАЧА.

1.) Вопрошается: какой кормъ, какъ лѣтомъ, такъ и зимою, и какой присмотръ и ходьба въ нашихъ сѣверныхъ странахъ (отъ 56го до 60го градуса включительно) могутъ наибольше способствовать вообще нашимъ коровамъ, дабы онѣ противъ обыкновеннаго больше и жирнѣе молоко доили? Но однакожъ сіи роды корма, и умножающія молоко средства, не должны стоить столько, или еще больше, нежели сколько чрезъ молоко дохода получить можно. Для основательнаго на сей вопросъ отвѣта требуется: 1е. Открыть, что должно уже наблюдать въ присмо-

трѣ и кормленіи ростущихъ телокъ, дабы изъ оныхъ многодойныя коровы произойти могли; и какъ по томъ во всякомъ ихъ возрастѣ поступать надлежитъ? 2е. Показать различіе, чѣмъ должно кормить дойную корову въ большомъ городѣ, или въ окрестности онаго, и чѣмъ ее довольствовать надобно въ деревнѣ; ибо въ первомъ случаѣ превосходнѣйшій доходъ отъ молока, сливокъ и свѣжаго масла, предполагаетъ больше и издержекъ, нежели въ деревнѣ. 3е. Доказать пользу предлагаемаго корма и млекомножныхъ средствъ, какъ о ихъ дѣйствіи, такъ и о цѣнѣ ихъ чрезъ дѣйствительно учиненные опыты. 4е. Описать предлагаемыя оныя средства и ихъ употребленіе обстоятельно, и со всѣми нужными увѣдомленіями, дабы никакого недоразумѣнія произойти не могло.

На сей вопросъ вообще можно отвѣчать слѣдующее:

Для лѣтняго корму коровъ полагаю я, по долговремянному моему испытанію, такіе онаго роды, которые просты, безвредны и не превышаютъ употребляемаго обыкновенно на нихъ расхода.

Я увѣренъ, что оные при *совершенномъ хлѣвномъ кормѣ*—ибо о *несовершенномъ* говорить я не намѣренъ — не

только до шестидесятаго градуса включительно, но и далѣе должны быть лучшіе, надежнѣйшіе и полезнѣйшіе.

И по тому надлежитъ давать дойнымъ коровамъ сіи роды корма въ такомъ порядкѣ, количествѣ и качествѣ, въ какомъ я обстоятельно предложу въ описаніи городскаго и сельскаго ихъ содержанія, а имянно:

А.) Лѣтомъ со включеніемъ Осени.

1.) Луговую вясель. (Den gemeinen Luzern Klee.) (Medicago ſativa L.)

2.) Дяшлину. (Spaniſhen oder gemeinen rothen Klee.) (Trifolium pratenſe L.)

3.) Еспарсетъ или траву называемую пѣтушья голова. (Die Eſparſette) (Hedyſarum o obrychis. L.)

4.) Мяшликъ. (Das Wasser Vieh-Gras.) (Poa aquatica. L.)

5.)Смѣшенной кормъ, которой сѣютъ въ первое лѣто вмѣстѣ съ дяшлиною и составляютъ слѣдующіе растѣніи:

а.) Спаржа, подчесъ или перекати поле. (Spargelgras.) (Sperg. arvensis. L.)

б.) Мышій горохъ. (Wicken.)

в.) Лѣтняя рожъ. (Sommer-Roggen.)

г.) Овесъ. (Haaber.)

д) Гречуха (Heiden oder Buchweizen.)

при томъ такъ, что къ одной части 4хъ послѣднихъ родовъ взятыхъ по ровну, примѣшать 32ю часть сѣмянъ перекати поля.

6.) Ивановскую рожъ, или лучше сказать ту, которая за двѣ недѣли до Иванова дня, или по крайней мѣрѣ около сего дня сѣется для осенняго корму, къ чему лѣтняя рожъ наипаче способна, и далѣе можетъ быть обращена въ озимъ.

Б.) Зимою со включеніемъ Весны.

1.) Свеклу и дикую рѣпу. (Die Burgunder Rüben. Die unter Kohlrüben.) (Beta cicla altissima Brassica napo brassica. L.)

2.) Обыкновенную рѣпу. (Die grossen Wasserrüben. oder Turnips) (Brassica rapa. L.)

3.) Капусту и брюкву. (Der Kohl und Reps) (Brassica campestris & brassica napus. L.)

4.) Картофели. (Die Kartoffeln.) (Solanum tuberosum. L.)

5.) Земляныя груши или Волоскую рѣпу. (Die Erdäpfel.) (Helyanthus tuberosus. L.)

Сіи суть растѣнія, которые выбр ;ъ я для кормленія скота въ озна-

ченныхъ мѣстахъ, простирающихся до 60го градуса, и которые безъ сомнѣнія могутъ быть въ оныхъ полезнѣйшими и способнѣйшими къ доставленію большаго количества и жирнѣйшаго молока.

О присмотрѣже и ходьбѣ, кажется, мнѣ вообще болѣе ничего сказать не можно, какъ только, что бы оные соединены были съ *порядкомъ* и *опрятностію*, наипаче повседневнымъ вычищеніемъ яселъ, равно какъ и надлежащимъ расположеніемъ хлѣвовъ, изъ коихъ назначенный для корму долженъ быть непремѣнно сдѣланъ для свободнаго воздуху съ досчатою трубою, каковую опишу я въ особливомъ параграфѣ. Но что сверхъ сего еще наблюдать должно, о томъ предложу также особо.

Теперь раздѣлю я, и какъ кажется мнѣ, пристойнѣйшимъ образомъ, рѣшеніе мое на задачи, а сіи опять на статьи.

Въ слѣдствіе сего тотчасъ приступаю я къ *первой* изъ оныхъ.

Что должно наблюдать съ самаго начала въ присмотрѣ и кормленіи телятъ, дабы изъ нихъ многодойныя коровы могли произойти, и какъ во всякомъ ихъ возрастѣ поступать.

§ 1.

Сей задачѣ долженъ я еще предположить вопросъ — хотя онъ съ прочими и не включенъ — и постараться оный рѣшить, дабы чрезъ то въ городахъ и въ окрестностяхъ ихъ, равно какъ и деревняхъ, можно было надежнѣе произвести многодойныхъ коровъ и получить вящшее возмездіе за употребленные труды. Сей вопросъ состоитъ въ слѣдующемъ.

Изъ котораго рода коровъ выкармливаются лучшія телки для будущихъ многодойныхъ коровъ?

§ 2.

Я нимало не намѣренъ изслѣдовать здѣсь мнѣнія: отъ крупныхъ ли, или отъ мѣлкихъ коровъ, должно стараться имѣть скотоводство, поелику и безъ того уже извѣстно, что чрезъ добрый присмотръ въ *первые три* года изъ телятъ малорослыхъ, можно выкормить крупныхъ коровъ? И для того оставляю каждому на волю, хочетъ ли онъ въ твердомъ упованіи, что порядочнымъ и добрымъ кормленіемъ въ первые годы изъ телятъ малаго рода, можно выростить большихъ коровъ, оныхъ выкармливать; или находясь въ ложномъ предубѣжденіи, что отъ большихъ коровъ, должны быть и телки

непремѣнно большія, хотя бы онѣ въ первые годы и недостаточно кормлены были, станетъ для скотоводства выбирать сихъ послѣднихъ.

§ 3.

Но я желаю изъяснить, какіе вообще находятся роды сего скота мѣлкаго или крупнаго, отъ коего можно получить приплодъ многодойныхъ коровъ.

§ 4.

Я не нашелъ по сіе время рѣшенія сего вопроса ни въ какомъ Писателѣ; но истинну онаго узналъ какъ самъ собою, такъ и чрезъ нѣкоторыхъ друзей, изъ коихъ одинъ намѣренъ вскорѣ издать ее въ свѣтъ за непремѣнное правило въ домостроительствѣ.

§ 5.

Рѣшеніе же единственно основывается на нижеслѣдующемъ:

а.) Я и нѣкоторые изъ моихъ друзей, домостроители испытали, что нѣкоторыя коровы хотя и *тощи*, однако всегда доятъ *много* молока, и на самомъ лучшемъ кормѣ не прежде жирѣютъ, пока не перестанутъ ихъ доить.

б.) Напротивъ того *дородныя* коровы при такомъ же кормѣ, часто, пока совсѣмъ не утучнѣютъ, доятъ молока менѣе; и по тому Писатель сего сочиненія болѣе 15 лѣтъ по большой части

однихъ телокъ отъ коровъ означенныхъ подъ буквою а) выбиралъ для будущаго приплода; напротивъ того бычковъ продавалъ мясникамъ или назначалъ для домашняго убою.

Равнымъ образомъ по такой же основательной причинѣ выкармливалъ онъ всѣхъ бычковъ отъ коровъ, упомянутыхъ подъ буквою б) для тяглаго и племяннаго скота, а телокъ назначалъ для убою, чрезъ что и былъ всегда весьма хорошо награжденъ за свой трудъ. Ибо посредствомъ сего выбора имѣлъ онъ отъ коровъ а) опять хорошихъ дойныхъ коровъ, которымъ излишняя толстота и тучность по тѣхъ поръ были не нужны, пока онѣ не были отбракованы на продажу, и поставлены на особливой кормъ, на коемъ пробывъ нѣсколько времени безъ доенія, становились такъ толсты и жирны, какъ и мясистыя коровы. Напротивъ того отъ коровъ б) получалъ хорошій племянный и тяглый скотъ, который — какъ и всегда долженъ быть плотной и тучной, хотя бы назначался для тягла или за неспособностію для браку и откармливанія — былъ силенъ и плотенъ.

Будучи совершенно доволенъ такимъ новымъ хозяйственнымъ присмотромъ, оставляю я каждому на волю слѣдовать сему или нѣтъ, и не хочу

препровождать онаго многими и ненужными похвалами тѣмъ паче, что онъ самъ себя довольно всякому одобряетъ.

Напротивъ того долженъ я упомянуть о другомъ родѣ коровъ гораздо уже извѣстнѣйшемъ по тому, что въ выборѣ ихъ телятъ для скотоводства и совершеннаго перевода ихъ матерей, болѣе уже употреблено осторожности. Есть коровы, которыя хотя и вдвое доятъ молока, но мало отъ него получается масла, а болѣе жирнаго творога, и обратно; по чему послѣднія изъ нихъ почитаются хорошими, а первыя недостаточными, да и справедливо, для того, что изъ прѣснаго молока можно самому дѣлать жирный творогъ посредствомъ телячьяго желудка.

Разумные хозяйки, которые сіе знаютъ, тотчасъ стараются сбыть такихъ коровъ; напротивъ того другіе собираютъ отъ оныхъ молоко и дѣлаютъ сыръ. Но да слѣдуетъ всякъ тому или другому, какъ кому угодно. Теперь я безпрепятственно приступаю къ рѣшенію самой задачи.

§ 6.

Въ разсужденіи присмотра и кормленія коровъ надлежитъ наблюдать слѣдующее:

Коровъ (выгоняемыхъ въ поле или содержимыхъ въ хлѣвахъ) равно какъ

и телятъ, пока они совершенно выростутъ, должно кормить довольно и не допускать ни *лѣтомъ ни зимою*, чтобъ онѣ какой либо недостатокъ терпѣли, буде надобно имѣть крупныхъ и многодойныхъ коровъ. Но я стану говорить только о присмотрѣ назначаемыхъ на хлѣвной кормъ, какъ о способѣ признанномъ за лучшій и полезнѣйшій для всякой страны, слѣдовательно и для Россіи.

Я надѣюсь, что *Вольное Экономическое Общество* ни малаго сомнѣнія въ семъ положеніи имѣть не будетъ, и по тому не потребуетъ отъ меня ни какого на то доказательства. Истинна сія столь всякому извѣстна, особливо примѣчательнымъ хозяевамъ, что излишне бъ было объ оной слово здѣсь упомянуть, а развѣ только для того, что бы увѣрить въ ней и тѣхъ, которые никогда ни чему вѣрить не хотятъ. Я не стану также ссылаться въ семъ случаѣ ни на какого Писателя о домостроительствѣ, ибо я говорю съ *Экономическимъ Обществомъ*, которое довольно ихъ всѣхъ знаетъ.

§ 7.

Я нужнымъ нахожу упомянуть здѣсь только, что изъ телятъ, которые первые три года содержатся и выкармливаются въ хлѣвахъ, бываютъ

послѣ полезнѣйшія *хлѣвныя коровы*, и несравненно лучше тѣхъ, которыхъ не прежде приучаютъ къ онымъ, какъ въ совершенномъ ихъ возрастѣ. Ибо къ чему въ молодости приобыкнешъ, тому и въ старости послужишь. Равномѣрно хотя надлежитъ и тѣхъ коровъ, кои привыкли къ пастьбѣ, въ началѣ весны, и конечно прежде выгона ихъ опять въ поле, принуждать къ хлѣвному корму; но никогда не принесутъ онѣ такой пользы, какой ожидать должно отъ молодаго скота, приученнаго заблаговремянно къ хлѣвамъ и разведеннаго чрезъ три или четыре года послѣ такого исправнаго хозяйства. Ибо когда уже скотъ начали выгонять весною въ поле, то весьма трудно въ такомъ случаѣ удержать оной въ хлѣвахъ, а при томъ не безъ вреда и потери молоку отъ сильнаго его мычанія по новопоказанной ему пастьбѣ. И такъ не распространяясь болѣе въ доводахъ, приступаю къ хлѣвнымъ телятамъ.

§ 8.

Для хлѣвныхъ телятъ — разумѣя здѣсь только для скотоводства, поелику о тѣхъ, которые опредѣляются для убою, будетъ предложено особо въ примѣчаніи къ § 15. — можно выбирать всякаго теленка во всякое время, ежели онъ только здоровъ, неувѣченъ и

порядочно присмотренъ. Я имѣлъ въ семъ тогда только неудачу, когда за отдаленными и суевѣрными пастухами довольно надзирать не могъ; однако могу увѣрить, что былъ у меня также одинъ изъ нихъ нимало не предубѣжденный, который каждаго теленка порядочно нижеизъясненнымъ образомъ выкармливалъ, приговаривая притомъ, когда появлялся хорошій теленокъ: *глупо дѣлаютъ теперь, что не хотятъ выкармливать телятъ когда они хороши* (*).

Сіе наставленіе мое подтверждается примѣрами и въ Економическихъ извѣстіяхъ (**). И такъ требуемыхъ мною свойствъ теленка, можно или тотчасъ послѣ того, какъ корова имъ отелится, и вышертаго солью оближетъ, содержать особо и поить три раза въ день ея молокомъ, (***) или ос-

*) Для большей вѣроятности, я прописываю имя сего человѣка, который еще въ живыхъ, въ запечатанной запискѣ.

**) Der patriotichen Gesellchaft in Schlesien v. I. 1775. S. 14

***) Здѣсь долженъ я сдѣлать въ разсужденіи сего примѣчаніе, что три раза должно поить тамъ, гдѣ и коровъ по три раза доятъ, — что при довольномъ хлѣвномъ кормѣ безъ соломы и осенняго выгона особливо наблюдать должно. — Но гдѣ доятъ по дважды —

тавить тутъ же привязаннаго и отдаленнаго отъ коровъ, или запереть въ телячьемъ хлѣвѣ, и допускать сосать матку не болѣе двухъ дней, а потомъ отучить, чтобъ онъ самъ могъ пить порядочно выдоенное ея молоко. Такой теленокъ, которой не болѣе двухъ дней сосалъ матку, легко можетъ быть отлученъ отъ оной. и никогда съ тѣла не спадетъ; напротивъ того тѣ, которые четыре или шесть недѣль сосали, при отлучкѣ ихъ отъ матерей совсѣмъ выкрикиваются, и изнуряя сами себя неприниманіемъ при такой перемѣнѣ нѣсколько дней ни какого корму, часъ отъ часу болѣе худѣютъ, пока голодъ и жажда не принудятъ ихъ къ новой снѣди и пойлу. Изъ чего удобно явствуетъ, что сей способъ выкармливать телятъ, весьма недостаточенъ и съ намѣреніемъ крайне не согласенъ; и для того я оный во все оставляю, и

что наилучше для коровъ выгоняемыхъ на паству, отъ которой онѣ безъ сомнѣнія рѣдко сами пускаютъ молоко — тамъ и телятъ должно приучать съ мала по дважды только пить въ день. Желающіе знать о семъ болѣе, могутъ объ ономъ читать въ Италіанской библіотекѣ въ 1. т. 1778. Лейбцигъ, въ статьѣ о молокѣ стр. 1 — 47, также и въ Економическихъ извѣстіяхъ Патріотическаго Общества въ Шлезіи, 1778 года стр. 328 — 347.

слѣдовать буду только двумъ первымъ, поелику отъ нихъ всегда имѣлъ лучшій успѣхъ.

§ 9.

Перваго рода телятъ должно поить безъ матерей, а по томъ коль скоро первое молоко или молозиво *нѣсколько*, но *не со всемъ* выдоится, и дается коровѣ въ пойлѣ — которое можетъ состоять изъ ржаной муки, разведенной теплою водою съ нѣкоторымъ количествомъ соли и двумя ложками льнянаго масла, или вмѣсто онаго маслеными лепешками, буде же и сихъ нѣтъ, съ нѣсколькими пригоршнями толченаго льнянаго сѣмени — приучать пить ихъ самихъ выдоенное уже тогда для нихъ молоко такъ, что бы коровница взявъ межъ ногъ своихъ теленка воткнула его морду въ молоко, и буде онъ самъ пить не станетъ, давалабъ не однократно сосать ему свой палецъ, но тотчасъ опять бы оный отнимала, коль скоро онъ самъ примется пить. Такимъ образомъ и послѣ сего давать ему молоко всегда парное по три раза въ день, какъ выше сказано, въ опредѣленные къ тому часы — ни ранѣе ни позже.

§ 10.

Я упомянулъ, что бы первое густое молоко или молозиво давать послѣ стельности самой коровѣ; однако я от-

даю каждому на волю дѣлать сіе или нѣтъ; ибо нѣкоторые утверждаютъ, — да я и самъ тогоже мнѣнія — что оное молоко теленку, равно какъ и первое послѣ родовъ грудное молоко отъ матери младенцу, служитъ по существу своему нѣкоторымъ лѣкарствомъ къ очищенію ихъ отъ нечистоты, съ которою они на свѣтъ родятся (*). Но то совсемъ несправедливо, что иные думаютъ, яко бы корову не можно такъ хорошо выдоить, какъ теленокъ оную высасываетъ. Искусная коровница подъ добрымъ присмотромъ безъ сомнѣнія сіе исправитъ. Напротивъ того, когда мущины сами вошли въ сіе хозяйство и болѣе испытали свойство коровъ и телятъ, то довольно уже извѣстно, что сіи послѣдніе не всегда высасываютъ своихъ матерей, и отъ того многія коровы, будучи не совсемъ отъ телятъ своихъ высосаны, дѣлаются столь упрямыми, что никогда не даютъ себя совершенно выдоить, и удержива-

*) Нѣкоторые совѣтуютъ, особливо г. П. *Бекманъ*, въ первые недѣли мѣшать въ молоко по нѣскольку *урины* и *толченой свѣтящейся сажи* для предохраненія впредь отъ кровавой мочи; однако сожалительно что въ его сочиненіи встрѣчаются многіе провинціальные невразумительные слова.
M. s. P. Beckmanns-Beyträge zur Oeconomie, Technologie c. 8. Thl. S. 180.

ютъ въ себѣ, у самой лучшей коровницы, молоко, а охотно допускаютъ къ себѣ теленка; отъ чего происходитъ, что удержанное молоко, загрубѣвъ, причиняетъ коровѣ вымяницу, а теленку, какъ теперь, такъ и послѣ сего недостатокъ въ кормѣ. Если же корову тотчасъ отлучить отъ ея теленка, и приучить ее выдаиваться совершенно, то такой неудобности во все не бываетъ; и по тому сей способъ есть всегда наилучшій, дабы тѣмъ болѣе принудить и самихъ телятъ щадить своихъ матерей. Ибо если только вникнуть въ обыкновеніе, что теленка припускаютъ сосать корову, и оное изслѣдовать прилѣжно, то легко увѣриться можно, сколь странно нѣкоторые телята поступаютъ съ своими коровами, что грызутъ ихъ соски, и когда онѣ вскорѣ не даютъ имъ, будучи иногда и совсемъ не въ состояніи дать, доволно молока, жалостнымъ образомъ бодаютъ сихъ терпѣливыхъ матерей, изъявляющихъ свое неудовольствіе однимъ только ревомъ. Словомъ: сей одинъ вредный поступокъ можетъ уже принудить всякаго, допущеніе телятъ къ ихъ коровамъ, оставить только тѣмъ, кои заражены какимъ либо предразсужденіемъ: и я не могу довольно надивиться, что господинъ Проф-

фессоръ *Юнгъ* (*) совѣтуетъ сіе дѣлать только для того, что природа сама указываетъ дорогу къ сосанію. Однако часто случается, что и самой природѣ должно указывать лучшій путь: и для того вящшей похвалы достойна польза, открытая славнымъ Докторомъ *Салхоромъ* въ разсужденіи превосходнѣйшаго способа прививать скоту заразу, то есть: что телята выращенные безъ сосанія матокъ, никогда заразиться не могутъ. (*)

§ 11.

Показавъ такимъ образомъ, что теленка по большой мѣрѣ не болѣе допускать сосать корову, какъ только два дни, теперь приступаю къ дальнѣйшему оныхъ содержанію. Послѣ трехъ дней не дѣлается никакого различія между телятами, которые сосали два дни, и тѣми, кои вовсе не сосали, и по тому оба сіи рода надлежитъ до двухъ недѣль поить въ день по три раза всемъ молокомъ сколько онаго изъ ихъ коровъ выдоится. Но какъ случается, что нѣкоторые телята бываютъ не въ силахъ выпивать весь свой удой, равно какъ и тѣ, которые со-

*) Въ его впрочемъ превосходномъ сочиненіи о домостроительствѣ всего извѣстнаго міра § 780.

**) M. s. Gothaiches Wochenblatt. 1781.

сутъ коровъ, не могутъ иногда совершенно ихъ высасывать, то надобно смотрѣть, что бы имъ не все молоко давать въ одинъ разъ пить въ посудѣ, которая можетъ состоять въ чашкѣ или въ деревянномъ дойникѣ, часто вымываемомъ горячею водою; но поить онымъ изподоволь, дабы недопитое, оставалось чистымъ и годнымъ къ другому домашнему употребленію. Иногда также не наливаютъ имъ вдругъ всего молока и для того, что бы одинъ другаго съ жадности не толкали, и чрезъ то себя не повредили; что ежели примѣчено будетъ, надлежитъ ихъ отъ пойла отгонять.

§ 12.

Послѣ двухъ недѣль наблюдаются уже нѣкоторыя перемѣны; тогда не даютъ имъ болѣе молока несняшаго, но утреннее оставляютъ до вечера, а вечернее до утра, и снявъ съ него сливки или сметану, поятъ симъ отстояннымъ молокомъ. Однако въ семъ случаѣ надобно съ начала употреблять ту осторожность, что бы сіе молоко нѣсколько нагрѣвать посредствомъ прилитія другаго топленаго, и давать имъ оное такъ какъ бы парное. Симъ образомъ можно ихъ предохранить отъ всѣхъ вредныхъ слѣдствій, а потомъ мало по малу приучить и къ холодно-

му пойлу. Однакожъ при всемъ томъ должно ихъ поить по вечерамъ еще восемь дней несняпымъ молокомъ, и такимъ каковое выдоено будетъ изъ коровъ.

§ 13.

На четвертой, пятой и шестой недѣляхъ не должно имъ давать уже и сего молока, но поить по два раза въ день однимъ снятымъ молокомъ, а вечеромъ приучать ѣсть изъ рукъ, распаренную нѣсколько въ кипяткѣ, а потомъ простуженную рожь, каковую можно употреблять самую послѣднюю, примѣшавъ нѣсколько дятлиннаго, или другаго мягкаго и хорошаго сѣна.

§ 14.

На шестой недѣлѣ должно кормить мѣсивомъ, заваренным на водѣ изъ дробиннаго хлѣба, (который однако каждый день печь свѣжій, а никогда не употреблять полежалаго нѣсколько дней по причинѣ кислоты,) давая оное въ молокѣ, потомъ мало по малу и отъ сего отъучать, подливая въ помянутое мѣсиво съ начала молоко по поламъ съ водою, а на конецъ одну воду. Послѣ сего равнымъ образомъ приучать къ другому пойлу, которое можетъ состоять изъ одной уже дробины разведенной водою. Сіе не рѣдко можно дѣлать со многими телятами, еще на пятой

недѣлѣ, и приучать ихъ къ тому мало по малу давая имъ вечеромъ пить болѣе воды, нежели молока, напослѣдокъ одну воду.

§ 15.

Но хотя сіи телята начнутъ уже на седьмой недѣлѣ привыкать къ одной дробинѣ, и отставать отъ хлѣбнаго мѣсива съ молокомъ. однако еще надобно продолжать нѣсколько времяни сіе послѣднее пойло, пока послѣ 10ти или 12ти недѣль въ лѣтніе дни, по два раза по утру и въ вечеру можно будетъ давать имъ зеленой дятлины, и по одному разу въ полдень хорошаго сухаго сѣна, особливо той же дятлины; зимою же какъ само по себѣ разумѣется по три раза одного сухаго сѣна (*).

*) Въ семъ примѣчаніи долженъ я упомянуть, что все, сказанное по сіе мѣсто, составляетъ единственно мой способъ, которымъ я лучшимъ образомъ выкармливалъ телятъ. Однако не мѣшаетъ кормить ихъ и подешевлѣ, и въ слѣдствіе опытовъ въ книгѣ подъ заглавіемъ Lehrbegriffe sämtl. oekon. und kameral Wissenschaften 1 Thl. §. 197. о поправленіи содержанія телятъ равно какъ и въ Nachrichten der patriotichen Gesellschaft in Schlesien v. I. 1773. S. 93 und 254 и въ другихъ сочиненіяхъ описанныхъ, поить ихъ одною дробиною еще на первой недѣлѣ, а молоко употреблять на другія надоб-

§ 16.

Ежели сухой дишлины запасено съ избышкомъ, какъ такого корму, который есть нужнѣйшій и полезнѣйшій для

ности, хотя въ прочемъ и не много здѣсь выигрышу, какъ то мнѣ изъ опытовъ извѣстно, если только исчислить чего стоитъ молоко и дробина; однакожъ сіе дѣлать можно, поелику таковая истинна подтверждается народными извѣстіями, равно какъ и увѣнчаннымъ сочиненіемъ г. *Будда* въ Англіи. Я предложу вкратцѣ какъ онъ поступаетъ, дабы всякъ могъ заимствовать отъ него что за благо разсудитъ: онъ отнимаетъ отъ коровъ двудневныхъ или тредневныхъ телятъ, и даетъ имъ особливое мѣсиво заваренное на водѣ изъ одной трети мѣлкой ячменной муки и двухъ третей овсяной, полагая сего корму около кварты на 3 галла воды, для 12 телятъ въ день, что также не много. Однако по мѣрѣ возраста телятъ прибавляетъ онъ и количество корма, на примѣръ: въ первые 8 дней даетъ по утру и въ вечеру каждому теленку по одной квартѣ, потомъ нѣсколько болѣе, и такъ далѣе. Послѣ 8 или 10 дней вѣшаетъ по срединѣ телячьяго хлѣва связку сѣна, которымъ телята какъ бы играя, привыкаютъ къ его употребленію; сверхъ сего посыпаетъ еще нѣсколько помянутой муки въ корыто, дабы они оную подбирали; но я къ сему лучше бы употребилъ дробину. Симъ образомъ со-

сего хозяйства, въ такомъ случаѣ не должно вовсе кормить зеленою дятлиною, а давать имъ до будущей весны одного сего сѣна по три раза въ день, каждый разъ по 1 до 2 фунтовъ, или сколько съѣсть могутъ; ибо телята равно какъ и коровы, одни бываютъ прожорливѣе другихъ. Но ежели сухой дятлины столько нѣтъ что бы оною можно было довольствовать чрезъ все лѣто, лучше всего, какъ уже сказано, кормить по два раза въ день зеленою дятлиною примѣшивая по немногу сухой; и ежели она будетъ съ цвѣтками, то давать ее такъ, какъ она съ поля взята, еже-

держить онъ ихъ до убою или до выгона въ полѣ, полагая что въ разсужденіи перваго ихъ назначенія должны они быть по крайней мѣрѣ трехъ мѣсяцовъ. Кому сей способъ нравится, то можетъ слѣдовать оному. Но я только совѣтую, что если желается имѣть хорошую бѣлую телятину то надлежитъ кормить телятъ три недѣли молокомъ, по крайней мѣрѣ снятымъ, съ замѣшанною изъ муки соломатою, а буде за благо разсудится еще долѣе откармливать, то кромѣ того класть еще въ оную каждый день по нѣскольку яицъ, или давать имъ оныя изъ рукъ, подняв къ верху морду, и вливъ бѣлокъ съ желткомъ въ глотку, скорлупу выбрасывать вонъ. Симъ образомъ можно имѣть для знатнѣйшихъ столовъ наилучшую телятину какова есть Англинская.

лижъ безъ цвѣтковъ, то срубишь вмѣстѣ съ небольшимъ количествомъ соломы, дабы ихъ отъ нее не пучило.

§ 17.

Я не предписываю количества дятлины, но упомяну только, что надлежитъ давать оной довольно, и лучше по чаще, да по немногу, нежели въ одинъ разъ съ лишкомъ; при томъ поить всегда лѣтомъ и зимою по три раза въ день одною водою, однако чистою, особливо въ лѣтніе жары. Сей порядокъ поить телятъ по три раза, а не по два въ день, наблюдаю я для того, что симъ образомъ приготовляю ихъ къ хлѣвному корму, при коемъ, поелику коровъ доятъ по три раза, то и поить ихъ должно столько же разъ, но всегда предъ тѣмъ какъ ихъ доить надобно, по тому что отъ сего много зависитъ доброта молока. Но гдѣ доятъ по два раза, какъ то упомянуто въ примѣчаніи § 8, тамъ и телятъ приучать по два раза. По сей причинѣ и вообще примѣчаю я уже здѣсь о пойлѣ, что оное надлежитъ давать всегда по крайней мѣрѣ за часъ передъ доеніемъ, особливо по утру, поелику въ противномъ случаѣ и утреннѣе молоко бываетъ не такъ вкусно; чему пособить можно единственно наблюденіемъ вышеозначеннаго порядка. Въ слѣд-

ствіе сего, когда стану говорить о доеніи коровъ, я буду ссылаться на сіе самое примѣчаніе о молодомъ скотѣ. Въ прочемъ ежели есть по близости прудъ, то весьма нужно приучать молодой скотъ къ купанью, а когда нѣтъ, то стараться сдѣлать оный, какъ то сказано будетъ въ статьѣ о кормленіи коровъ.

§ 18.

Дабы имѣть всегда здоровыхъ телятъ, надлежитъ давать имъ каждую недѣлю по нѣскольку соли, а осенью и и весною по ложкѣ меду, въ то время когда и коровамъ даютъ оный въ травяномъ листѣ для предохраненія ихъ отъ скотскаго падежа. Чрезъ сіе средство тѣмъ надѣжнѣе предохраняются они отъ сей заразы, когда уже и самый хлѣвный кормъ будетъ составлять нѣкоторое отъ оной лѣкарство.

Но сколь способна для лизанія скоту каменная глыбяная соль, и сколь оная полезна отъ повальныхъ болѣзней, оное довольно уже извѣстно и тѣмъ болѣе вниманія достойно, что и самъ Король Прусской ее хвалитъ. (*)

§ 19.

Хотя я точнаго количества корму

*) M. s. Gleims Reise-Gespräch des Königs v. I. 1779. Halberstadt. 1784. S. 14.

фунтами и не предписываю, однако совѣтую ежели можно перемѣнять оного роды понедѣльно и чаще, давая иногда дятлину а иногда луговую вясель; ибо скотъ равно какъ и человѣкъ отвращается отъ пищи всегда одинакой, напротивъ того перемѣнная поддерживаетъ ихъ къ оной охоту и лучше варится въ ихъ желудкѣ.

§ 20.

Я предложилъ что бы телятамъ мѣшать въ пойлѣ дробину съ седмой недѣли; можетъ быть сіе покажется инымъ непріятнымъ, и скажутъ, что ето болѣе стоитъ, нежели польза какую они приносить будутъ; но сколь ето несправедливо когда уже и безъ того зимній овощъ употребляютъ для скотскаго корму; однако я сообщу здѣсь самый дешевый и испытанный мною къ тому способъ.

Прежде нежели Пасторъ *Эйзенъ* научилъ сушить плоды и картофели, то я тѣ овощи, которыхъ въ прочемъ къ лѣту сберечь, и слѣдственно въ лѣтній кормъ употребить не можно было, сушилъ уже самъ собою, особливо картофели вмѣстѣ съ кожею, въ хлѣбенной печи, по испеченіи хлѣбовъ, или по истопленіи оной для сего нарочно, и дѣлалъ изъ нихъ для скота дробину, которую употреблялъ съ дятлинною сѣч-

кою для телятъ и коровъ, въ то время, когда сія трава собиралась съ полей въ дождливую погоду, и по тому будучи весьма влажна могла бы имъ вредить своею пучностію; но вмѣсто того служила весьма питательнымъ для нихъ кормомъ, при чемъ и выгонныя коровы, которыя въ ненастье должны были оставаться дома и ѣсть худой кормъ, нимало не уменшали количества молока, равно какъ и поминаемыя теперь хлѣвныя коровы, по тому что дятлина чрезъ примѣшиваніе картофельной дробины дѣлается гораздо питательнѣе, напротивъ того таже самая дятлина въ недостаткѣ сей дробины, хотя чрезъ прибавленіе соломенной сѣчки и можетъ быть употребляема безъ вреда, но коровы всегда отъ нее доятъ менше; ибо примѣсь соломы нимало не умножаетъ ея питательности, слѣдственно и удою молока, какъ то сказано будетъ въ § 47.

Однако въ употребленіи дятлины вообще наблюдать должно, что бы оной ни когда не сваливать вдругъ по многу и не давать ей прѣть; въ противномъ случаѣ сколько бы она полезна ни была, всегда хлѣвной кормъ можетъ испортить.

И такъ ежели сельской Домостроитель запасется довольнымъ количест-

вомъ сушеныхъ картофелей, то можешъ имѣть дешевую дробину для коровъ и молодаго скота, и замѣнять оною въ пойлѣ всякую ржаную.

§ 21.

При такомъ содержаніи телятъ не нужно вопрошать въ какомъ мѣсяцѣ выкармливаются изъ нихъ самые лучшіе: запасшись онымъ кормомъ выкармливаю я ихъ во всякое время равно; и по тому не входя въ пространное о семъ изслѣдованіе поступаю далѣе.

§ 22.

Хотя сему телячьему стаду въ иные годы не даютъ зеленой дятлины, однако не взирая на то, не должно никогда онаго выгонять на пастбу, а тѣмъ ненѣе на поля гдѣ сія трава ростетъ, по тому что мокрая, росяная и заиндѣвѣлая дятлина чрезвычайно для него вредна, а употреблять тогда сѣянную около Иванова дни зеленую рожь или лучше сѣно и соломенную сѣчку, смѣшанную съ картофельною дробиною и приучать такимъ образомъ мало по малу къ зимнему корму.

§ 23.

Зимній кормъ можетъ быть слѣдующій; полугодовымъ и до году телятамъ давать чрезъ всю зиму ежедневно по два раза сушеной дятлины и по одному соломенной сѣчки съ картофель-

ною дробиною, разведенною водою, и поить по два раза; при томъ однажды въ недѣлю допускать лизать соль, буде есть каменная, а не то класть по горсти обыкновенной поваренной въ дробину или въ сѣчку.

§ 24.

Симъ образомъ содержать телятъ до двухъ и трехъ лѣтъ, пока совершенно подрастутъ, съ тѣмъ только различіемъ, что теленку отъ полу до году опредѣлить ежедневно отъ 10 до 12 фунтовъ сѣна; отъ одного до двухъ лѣтъ, отъ 12 до 15 фунтовъ; отъ двухъ до трехъ лѣтъ и далѣе до совершеннаго росту, отъ 15 до 20 фунтовъ. Ежедневный же пай картофельной дробины, смотря по возрасту, можетъ состоять въ 1, 2, и 3 горстяхъ оной смѣшанныхъ съ соломенною сѣчкою; но количества сѣчки я не опредѣляю, а совѣтую давать ее столько, сколько они съѣсть могутъ, хотя при добромъ сѣнѣ и не много ее требовать будутъ. Сверхъ сего съ лишкомъ строгое предписаніе не всегда удачно, а при томъ и рѣдко исполняется. И такъ къ чему не нужныя предложенія? Я довольно разумѣю Домостроителей, что бы мнѣ не знать, что иное и уступить имъ должно.

§ 25.

Ежели какимъ нибудь образомъ вошло уже въ обыкновеніе употреблять болѣе соломенной сѣчки, нежели сѣна, то конечно можно давать меншее количество сего послѣдняго; однако вмѣсто того должно примѣшивать болѣе картофельной или другой дробины, если желается имѣть не такъ тощихъ коровъ, каковъ есть соломенный кормъ; но при всемъ томъ совѣтую я всегда стараться запасать довольно сѣна, дабы не имѣть нужды кормить болѣе соломою.

§ 26.

Опрятность нужна для всякой скотины, слѣдственно и для молодой; по чему при частомъ чищеніи яселъ и подстиланіи соломы, которую всегда рѣзать на ножѣ или косѣ прикрѣпленной по срединѣ хлѣва къ верхней балкѣ, особливо стараться приучать скотъ благовремянно къ ежедневному чесанію чесалкою, которое въ разсужденіи пользы и ращенія онаго половину корму замѣняетъ; равнымъ образомъ и къ времянному или и ежедневному купанію, какъ выше сказано, которое хотя также весьма нужно, но принадлежитъ только къ лѣтнему содержанію.

§ 27.

Сверхъ чищенія хлѣвовъ и скота, должно доставлять оному свѣжій воздухъ, какъ лѣтомъ такъ и зимою, а худой и испариною наполненный испражнять. Для сего нѣкоторые Домостроители взламывали досчатые потолоки въ хлѣвахъ, и настилая ихъ жердями, лѣтомъ оставляли отверстыми, но зимою отъ холоду накрывали паки соломою; другіе дѣлали по сторонамъ большіе волоковые окна и отворяли ихъ лѣтомъ; иные вставливали стекольчетые окна, а другіе (*) большею частію вмѣсто стекольчетыхъ оконъ, ставили во все оныхъ отверстіе особливыя ставни, сдѣланныя изъ рамъ обтянутыхъ толстымъ рѣдкимъ холстомъ.

Всѣ сіи способы были удачны, но сопряжены съ нѣкоторыми неудобностями, особливо у первыхъ потолокъ не могъ уже болѣе служить для поклажи сѣна или другаго корму, а притомъ и употребленная зимою солома на покрышу хлѣва, напоена будучи скотскою испариною, ни къ чему болѣе не годи-

*) M. s. zum Exempel Riems Landwirthschafftliche Unterricht in Lehren eines Vaters an seinen Sohn S. 168 oder dessen Prodromus seine rökonomischen Enciclopädie S. 188.

лась кромѣ на подстилку. Однако такія разпоряженія казались отечественной ревности полезными и съ намѣреніемъ согласными здѣлать хлѣвной кормъ безвреднымъ, хотя оный въ запертыхъ хлѣвахъ какъ для молодаго такъ и для стараго скота дѣйствительно таковымъ быть не можетъ.

Послѣдніе правда не теряютъ у себя чердаковъ, и хранятъ на оныхъ солому безвредно, однако не въ такомъ количествѣ какъ тѣ, которые сверхъ того всѣ свои хлѣвы и конюшни строютъ съ отдушинами, или какъ выше сказано съ отдушенными трубами, по тому что онѣ походятъ на печныя трубы. И такъ поелику сей способъ особливо мнѣ нравится, и я употреблялъ уже оный какъ для хлѣвнаго корму крупнаго скота, такъ и для овецъ, и въ обоихъ случаяхъ нашелъ полезнымъ, то и предложу объ немъ здѣсь вкратцѣ, хотя уже однимъ изъ моихъ друзей и описанъ. Въ слѣдствіе чего разсуждая послѣ и о хлѣвномъ кормѣ для дойныхъ коровъ, относиться буду только къ сему послѣднему.

§ 28.

Смотря по величинѣ хлѣва, выводить помянутыхъ отдушинъ по 2, 3, и до шести, слѣдующимъ образомъ: здѣлать квадратное отверстіе въ пото-

локѣ, шириною въ два фута съ половиною въ томъ мѣстѣ, гдѣ сія отдушина быть должна; поставишь на оное сколоченную изъ 4хъ досокъ трубу, которая бы вышла сверхъ кровли, подобно какъ и всякая печная труба; нижнее пространство трубы должно закрывать отверстіе, а верхнее пустить только въ два фута, и покрыть шетромъ оставя двѣ стороны не задѣланныя; въ хлѣвѣ на потолокѣ у отверстія здѣлать задвижку, которою бы можно заслонять зимою трубу отъ холоду и ежедневно открывать для выпущенія духоты; лѣтомъ окошка оставлять день и ночь большею частію затворенные. Симъ образомъ можно быть увѣрену, что всѣ вредныя слѣдствія отъ хлѣвнаго корму отвращены будутъ. При томъ и самые мухи и комары, которые крайне безпокоятъ скотину, менше на оную въ темнотѣ, но въ свѣжемъ воздухѣ стоящую, налѣтать станутъ, когда двери и окна большею частію чрезъ весь день заперты будутъ, или заставлены помянутыми холстяными ставнями, нежели когда двери и окна, да еще и потолокъ насланный жердями для впущенія воздуху и выпущенія духоты будетъ нѣсколько разобранъ, и слѣдственно совсемъ открытъ. Но здѣсь кромѣ того и весь верхъ равно какъ и мѣста око-

ло трубъ можно занять сѣномъ и соломою и оные во всякое время хранить лѣтомъ и зимою безъ всякой порчи, поелику потолокъ долженъ быть плотно забранъ, а испарина вся выходитъ сверхъ кровли въ трубу. И такъ кто усумнится теперь о пользѣ и необходимости таковыхъ отдушинъ? Конечно никто; слѣдственно и требовать отъ меня не будутъ, что бы я что нибудь объ нихъ еще присовокупилъ, да и о самомъ хлѣвѣ и о внутренномъ онаго расположеніи, не нахожу я предложить ничего особливаго, потому что о семъ во многихъ мѣстахъ довольно уже писано. Однако если надобно иногда что нибудь перемѣнить только для того, что бы Хозяйка могла сама удобнѣе присматривать и распоряжать въ хлѣвахъ, то въ нижеслѣдующемъ примѣчаніи сообщу я о томъ, что наиболѣе къ достиженію сего полезно (*).

*) Я не нахожу ни гдѣ описанія тѣмъ перемѣнамъ, которыя уже сдѣланы мною, ни тѣмъ, которыя для совершенства хлѣвовъ учинить еще намѣренъ. Въ вышеозначенномъ сочиненіи г. Профессора *Юнга* упоминается объ оныхъ только мѣстами въ 10, 15, 16, и 17 §. Я предложу здѣсь его собственныя слова. Онъ говоритъ: „Хлѣвъ долженъ „быть лѣтомъ прохладенъ, зимою тепелъ — Окна должны быть въ низу „порядочные и со стеклами какъ бы

§ 29.

Всякому любителю домостроительства безъ изъясненія извѣстно, что молодой скотъ послѣ двухъ съ половиною и около трехъ лѣтъ, должно допускать къ быкамъ, поелику для него не все равно, имѣть ли яловую, или плодъ приносящую скотину, слѣдовательно довольно будетъ предложить слѣдующее: Ежели порядочно разводить скотъ,

„въ жиломъ покоѣ, которые бы можно было отворять — Хлѣвъ по моему плану долженъ быть узкой и „длинной. — Скотъ долженъ стоять „задомъ къ боковымъ стѣнамъ, гдѣ „находятся двери и мѣста для навоза. „Къ сей сторонѣ дѣлать хлѣвъ нѣсколько покатъ. Впереди скота оставлять проходъ въ 4 фута. Для „каждыхъ двухъ коровъ дѣлать особливыя ясли такъ, чтобы къ нимъ можно было ходить и доить свободно, „не имѣя нужды заходить съ зади и „топтать навозъ. Позади хлѣва вдоль „стѣны вырыть яму, въ которую бы „стекала всякая навозная мокрота, „по тому что оная весьма полезна для „навоза. Полъ въ хлѣвѣ должно убить „крѣпко глиною на подобіе того какъ „дѣлаютъ въ гумнахъ.“ Таковыя стойла съ особливыми для каждой пары коровъ яслями, совѣтую я имѣть особливо при большомъ скотоводствѣ, дабы Хозяйка съ вящшимъ удовольствіемъ могла сама присматривать за всемъ.

то не надобно молодыхъ быковъ водить вмѣстѣ съ телками, но держать ихъ особо.

Напротивъ того въ малыхъ хозяйствахъ, гдѣ нѣтъ для нихъ особливыхъ мѣстъ, смотрѣть за челядью и строго наказывать, чтобы быковъ не поили вмѣстѣ съ телками, и особливо когда загоняютъ ихъ отъ пойла, не пускали бы ихъ ходить по волѣ въ хлѣвахъ, а привязывали бы къ сторонѣ, дабы они въ случаѣ сей оплошности не имѣли времяни вспрыгивать на привязанныхъ телокъ. Ежелижъ не смотря на всѣ предосторожности, телка обойдется прежде нежели ей два года минетъ, и слѣдственно рано отелится, то послѣ стельности ея, поелику оная останавливаетъ самый лучшій ея ростъ, дать ей заяловѣть, а теленка допустить сосать къ другой коровѣ, ибо сіе есть единственное средство къ поправленію помянутой неосторожности.

§ 30.

Выборъ быка для сихъ телокъ равно какъ и для коровъ, не мало содѣйствуетъ въ стройности и добротѣ будущаго приплода. Я для избѣжанія повторенія объ одномъ и томъ же предмѣтѣ, предложу здѣсь о выборѣ быка вообще, какъ для телокъ, такъ и для коровъ.

Кромѣ стройности, шерсти, виду и проч. — о чемъ Писатели о домостроительствѣ довольно уже изъяснили, и по тому не нужно болѣе о семъ здѣсь упоминать, — надлежитъ особливо смотрѣть, чтобы телокъ не допускать обхаживаться со старымъ и тяжелымъ быкомъ. Ибо частое вскакиваніе во время обходу, не только телкамъ, а иногда и самому быку вредно, но и какъ теленки по большой части родятся въ быка, то рослый и тяжелый быкъ можетъ учинить первые роды весьма трудными; отъ чего телокъ, ежели онѣ оставляются для большаго еще коровами росту и совершеннѣйшей отъ нихъ пользы, весьма оберегать должно. Напротивъ того послѣ, для втораго приплода, можно уже поступать съ ними съ меншею осторожностію.

Однако, поелику и для самыхъ коровъ нужно смотрѣть, чтобы онѣ также не обхаживались со вредомъ, то я предложу, какимъ образомъ должно сіе производить во всякое время.

Для телокъ или первенькихъ коровъ, ежели онѣ изъ Швейцарскихъ, Остландскихъ, Фрисландскихъ, Польскихъ, Рускихъ или какихъ либо другихъ большихъ коровъ, выбирать быка всегда надежнѣе того же или и другаго круп-

наго роду, но не старѣе четырехъ, и не моложе трехъ или по крайней мѣрѣ двухъ лѣтъ съ половиною, при томъ не малаго, но уже выровнявшагося, однако еще не отолстѣлаго, чрезъ что получится желаемой успѣхъ.

Къ телкамъ же простыхъ и малыхъ деревенскихъ коровъ, не допускать никогда быковъ малаго ихъ рода, по тому что онѣ произведутъ опять и телятъ малыхъ. Равнымъ образомъ не должно ихъ сводить съ старыми однородными быками, по тому что хотя бы сіи и крупнѣе ихъ были, но отъ нихъ также никакой пользы не будетъ для приплоду. А для чего? сіе Испытателямъ естества довольно уже извѣстно и безъ моего изъясненія. Напротивъ того сводить ихъ съ инороднымъ большимъ быкомъ, которой однако не съ лишкомъ долженъ быть болѣе телокъ, къ чему наиспособнѣе тотъ, которой не моложе двухъ съ половиною, и не старѣе трехъ съ половиною лѣтъ. А хотя бы онъ еще не дошелъ до полнаго своего росту, но со всемъ тѣмъ произведетъ плодъ. Сверхъ сего умѣренное допущеніе, съ замѣною при томъ одного быка другимъ равныхъ лѣтъ, и то только къ однѣмъ телкамъ, а не къ цѣлымъ стадамъ, не можетъ вредить по-

слѣ того и имъ самимъ въ дальнѣйшемъ ихъ ростѣ.

§ 31.

Для сихъ первыхъ коровъ равно какъ и для всѣхъ другихъ вообще остается мнѣ только опредѣлить племянныхъ быковъ, дабы отъ нихъ имѣть хорошихъ и видныхъ коровъ. Я надежно сказать могу, что бѣдное то скотоводство, гдѣ въ стадѣ мѣлкихъ коровъ не видно быка кромѣ такого, который между ими отличается только величиною головы, а ростомъ ниже еще своихъ супругъ; сіе доказывать мнѣ не нужно. Но ежели примѣтить, что нѣкоторые по любви къ новымъ и иностраннымъ большимъ и съ лишкомъ тяжелымъ быкамъ, держать ихъ въ стадахъ для старыхъ и молодыхъ, равно какъ и для малыхъ и крупныхъ коровъ, тамъ изумиться должно, слыша жалобы о неблагополучнорожденныхъ теленкахъ и крики, что большіе иностранные быки для нашихъ коровъ не годятся; тутъ никто не входитъ въ изслѣдованіе причины сего нещастія, но тотъ часъ опять принимаются за своихъ малорослыхъ быковъ, которые, какъ выше сказано, меньше еще самыхъ своихъ супругъ. Для сего особливо нуженъ выборъ для мѣлкаго рода коровъ, молодаго, легкаго, но порядочно

выровнявшагося быка отъ 3 до 5 лѣтъ, или пока онъ еще не отолстѣлъ; къ чему наилучше употребить можно ублюдка отъ иностраннаго рослаго быка и хорошей дворовой коровы. Но иностранныхъ большихъ быковъ допускать только къ своимъ крупнымъ коровамъ, да и то не старѣе 5 или покрайней мѣрѣ шести лѣтъ, поелику они тогда уже и для сихъ съ лишкомъ тяжелы, и по тому держать ихъ только для сверстныхъ имъ годами, или употреблять въ тягло.

Въ заключеніе сего долженъ я еще присовокупить, что таковой присмотръ ни при какомъ содержаніи коровъ лучше учиненъ быть не можетъ, какъ на хлѣвномъ кормѣ. Ибо на ономъ можно всегда держать двухъ быковъ, одного малаго или молодаго, а другаго большаго или по старѣе, и каждаго вмѣстѣ поить и спускать съ однолѣтками, дабы чрезъ то всегда имѣть между ими равенство. Но можно ли сіе соблюсти между выгонными коровами, гдѣ малорослый и крупный быкъ имѣютъ свободный выборъ въ цѣломъ стадѣ, и гдѣ не рѣдко меншой господствуетъ надъ большимъ, и обратно, и слѣдовательно по большой части одинъ только изъ нихъ производитъ плодъ даже противъ воли самихъ коровъ, хо-

шя сіе послѣднее въ прочемъ ни чего само по себѣ не значитъ, ибо надлежитъ только опредѣлить для каждаго хорошаго рода коровъ хорошаго быка, то чрезъ сіе надежнѣе получится желаемый успѣхъ, нежели когда предоставится выборъ на волю коровамъ, которыя сами иногда съ худшимъ найлучше обхаживаются, а иногда принуждены бываютъ покаряться другому сильнѣйшему, которой слабосильнаго отгоняетъ. Такъ бываетъ на самомъ дѣлѣ, хотя умозрѣніе инако намъ толкуетъ.

ВТОРАЯ ЗАДАЧА.

Чемъ должно кормить дойную корову въ большомъ городѣ или въ окрестности онаго, и чемъ ее довольствовать надобно въ деревнѣ; ибо въ первомъ случаѣ превосходнѣйшій доходъ отъ молока, сливокъ и свѣжаго масла предполагаетъ больше и издержекъ, нежели въ деревнѣ?

§ 32.

Нѣтъ нималаго сомнѣнія, что въ большомъ городѣ и въ окрестности онаго можно получать гораздо больше дохода съ дойныхъ коровъ, нежели въ

деревнѣ, слѣдственно и больше употребить издержекъ на ихъ кормъ. Въ семъ видѣ вопросъ почтеннаго *Экономическаго Общества* наилучшимъ образомъ расположенъ. Я постараюсь по сему съ вящшимъ убѣжденіемъ изъ моихъ опытовъ хотя не совершенно, покрайней мѣрѣ по возможности удовлетворить.

§ 33.

Во первыхъ я предполагаю, что какъ въ разсужденіи превосходнѣйшаго дохода отъ коровъ въ большомъ городѣ и въ окрестности онаго, можно употребить и больше иждивенія на ихъ кормъ, то въ слѣдствіе сего сіе самое должно служить доказательствомъ, что и въ деревнѣ въ сравненіи большаго противъ обыкновеннаго отъ коровъ прибытка, можно также больше для нихъ издерживать, ежели только желается усугубить свои доходы, и исправить навозныя кучи для земледѣлія. Положимъ, что одно только умноженное количество лучшаго навоза, можетъ сдѣлать приращеніе въ собираемыхъ плодахъ и другихъ произведеніяхъ земледѣлія, то справедливость требуетъ, полагать сіе на щетъ получаемаго отъ коровъ прибытка, особливо при хлѣвномъ кормѣ, а не думать, что все единственно должно произходить отъ ихъ другихъ доходовъ. Земля боль-

ше и лучше унавоженная позволяетъ больше сѣмянъ высѣвать и разводить другіе порговые произведенія; ибо свѣжіе и довольно ушучненные поля, равно какъ и хорошо обработанные, приносятъ обильнѣйшіе плоды даже и въ самые худые годы, ежели только сравнить съ тѣми, которые уже нѣсколько поистощились. Кто же причиною сея богатыя жатвы? Безъ сомнѣнія хорошо кормленныя коровы; а хотя нѣкоторые говорятъ, якобы сіе произходитъ отъ большаго иждивенія на дятлинный кормъ, и что при меншемъ на оный расходѣ, менѣе бы получалось и доходовъ; но изъ сихъ самихъ словъ удобно усматривается недальновидность таковыхъ умствователей. Они не разсуждаютъ о томъ, что ихъ поля въ большемъ количествѣ и болѣе навозомъ угобженные, обращаются въ неизсякаемые источники, и что сіе здѣлавъ однажды, и въ послѣдствіи всегда умножается польза, поелику всѣ поля, которые въ протчемъ отъ недостатку навоза должныбъ лежать невспаханные, чрезъ сіе мало по малу приводятся въ лучшее состояніе, и наконецъ изъ безплодныхъ дѣлаются плодоносными; словомъ: тогда только можно сказать, что и доходы доведены до совершенства, когда уже нѣкуды дѣвать навоза, и тогда только позво-

ляется употреблять свой капиталъ и на прикупку другихъ земель и удобрять ихъ подобнымъ образомъ; а безъ того никогда не надобно входить въ сіи издержки, погрѣшностію въ домостроительствѣ называемыя, пока прежнія земли не будутъ совершенно унавожены; въ противномъ же случаѣ ни съ тѣхъ, ни съ другихъ ничего съ лишкомъ доходнаго быть не можетъ. Напротивъ того содержимая въ порядкѣ маетность урачительнаго Владѣльца, нещадящаго на оное къ стати иждивенія, болѣе по времяни пользы приноситъ, нежели сколько безъ того двѣ таковыхъ приноситъ въ состояніи. Сіе же получается единственно чрезъ скотоводство, при нарочитомъ разведеніи для него дешлины. Но сей самой неизчерпаемый источникъ богатствъ безъ непрестаннаго прилива отъ полей истощевается, а сіи также — ежели отъ природы не снабдѣны особливымъ плодородіемъ — отказываютъ въ своемъ пособіи коль скоро сами оскудѣваютъ. Ибо можно ли черпать изъ одного источника много воды, когда ключи онаго ослабѣли или вовсе изсохли? Сіе часто бываетъ съ самими полями; ибо не слабѣютъ ли навозныя кучи, то есть ключи напаяющіе поля, когда скотъ чрезъ все лѣто бродя по перелогу или по выгону, топчетъ и разме-

пываетъ повсюду навозъ, отъ чего лучшій изъ онаго пропадаетъ отъ воздуху и жуковъ, а не перепрѣлый болѣе портитъ нежели утучняетъ пашни. Словомъ: скупать много земли, а не стараться о поправленіи оной, тоже почти значитъ, какъ бы имѣть много и не имѣть ничего.

§ 34.

Здѣсь долженъ я обуздать мою ревность къ хозяйству, инако надлежалобъ еще много разсуждать о семъ предмѣтѣ. Я почелъ за нужно включить сіе только для того, что въ предложенной задачѣ единственно рѣчь идетъ о полученіи лучшей доброты и большаго количества молока. Ежелибъ я имѣлъ дѣло не съ толь славнымъ обществомъ, каково есть *Вольное Экономическое въ Санктпетербургѣ*, занимающее сочиненіями своими и трудами первѣйшее въ Европѣ мѣсто, то надлежало бы мнѣ изъясниться гораздо обстоятельнѣе. Но мнѣ и безъ того позволено будетъ утвердить, что скотоводство само собою не можетъ быть столь полезно какъ то, которое соединено съ благоучрежденнымъ земледѣліемъ, по чему и нужно упомянуть объ ономъ здѣсь, по крайней мѣрѣ сколько до того касаться можетъ. И такъ если нѣкоторые изчисляя доходы, по-

лучаемые отъ коровъ, обращаютъ свое вниманіе только на тѣ, которые получить можно отъ жирнаго молока, а о пользѣ тучнаго навоза не помышляютъ, то я въ краткихъ словахъ еще присовокуплю, что то и другое должно соединять вмѣстѣ, и для вящшей отъ того впредь пользы, опредѣлить для сего хозяйства съ начала на два или на три года нѣкоторое иждивеніе, по тому что не прежде, какъ по истеченіи сего времяни употребленный капиталъ можетъ приносить достаточные и прибыльные проценты. Слѣдственно сіи предполагаемые расходы, чрезъ помянутое время, не должно считать безполезными, а употреблять ихъ тѣмъ охотнѣе, дабы только дать настоящую цѣну своему помѣстью и получать съ него выгодные доходы. Нужно только имѣть неослабную въ семъ ревность. Четвертый и слѣдующіе годы не только будутъ приносить нарочитую прибыль, но мало по малу оплачивать станутъ употребленный напередъ капиталъ, чрезъ что и помѣстье, ежели только продолжится такое порядочное распоряженіе, сдѣлается на всегда совершенно прибыточнымъ (*).

*) Особливо примѣчать должно сказанные слова славнымъ *Экономомъ Г. Борке* въ превосходномъ его сочиненіи о *Старгардскомъ домостроительствѣ*, издан-

Природа не производитъ ничего невозможнаго, равнымъ образомъ и Экономія. Но чему безвремянно требовать не льзя, желающимъ такого исправнаго хозяйства, что бы употребленный ими на оное капиталъ, тотъ часъ весь въ первые еще годы былъ возвращенъ.

номъ въ 1783 году, на 32 стр. „Всякъ „долженъ смотрѣть по своему карма„ну; то и будетъ все хорошо, и ежели „кто оное дѣлать можетъ, тотъ не „долженъ оставлять только для то„го, что другой не въ состояніи. Здѣсь „рѣчь идетъ о томъ: полезно ли та„кое домоводство? что оно не такъ „затруднительно, какъ объ немъ ду„маютъ, то я постараюсь оное дока„зать. „За симъ слѣдуетъ доказатель„ство, которое включить здѣсь было бы съ лишкомъ пространно, но всякъ можетъ оное читать въ помянутомъ его сочиненіи, поелику оно весьма важно. По томъ на 33 стран. продолжаетъ слѣдующее, что и тутъ помѣстить не безполезно: „Для разведенія „дяплины требуется болѣе постоян„ства, нежели какъ думаютъ; и по „тому да испытуетъ всякъ самъ себя, „имѣетъ ли онъ его къ тому довольно; буде нѣтъ, то долженъ сіе оста„вить, дабы не быть въ слабости „своей другими осмѣяну. Слѣдственно „я сіе говорю только тѣмъ, которые „властны надъ своими подданными, „надъ своими людьми и самими собою „въ домѣ.“ Сколь сіе вообще хорошо сказано для всякаго!

Каждое начало сопряжено съ трудомъ, такъ и сіе. Но ежели коршомщикъ желая болѣе получать прибыли съ откупаемыхъ имъ земель, нежели сколько получалъ его предмѣстникъ или и само Правленіе, употребляетъ три года впередъ расходы, которые возвращаетъ уже въ послѣдующее время; то для чего сами владѣльцы не хотятъ того дѣлать для ихъ собственности, которая тѣмъ болѣе можетъ получить свою цѣну? напротивъ того коршомщикъ не имѣетъ отъ того ни какой пользы, но еще въ слѣдующіе времяна болѣе откупу платить долженъ. И такъ довольствуясь, какъ прежде сказано, достаточными процентами, надлежитъ несомнѣнно ожидать совершенной выручки отъ четвертаго и слѣдующихъ годовъ. Сіе доказываютъ многія области и земли. При томъ чрезъ употребленное иждивеніе не довольно ли уже приобрѣтается, когда тоже самое помѣстье получаетъ сугубую цѣну? По такомъ предувѣдомленіи приступаю я паки къ настоящей задачѣ.

§ 35.

Содержаніе коровъ внутри и внѣ большаго города можетъ быть, какъ я самъ испыталъ, двояко.

Первое касается до того, чтобы коровъ за неспособностію для проку, или за старостію обракованныхъ на продажу, ставить на особливой кормъ.

Второе принадлежитъ единственно до порядочныхъ и полезныхъ молодыхъ коровъ.

§ 36.

Въ первомъ случаѣ, ежели есть отбракованныя коровы, или когда оныхъ слѣдуетъ еще купить, то скупать ихъ и откармливать въ городѣ или въ окрестности онаго, тогда какъ скоро онѣ отелятся. И такъ когда есть таковыя коровы въ собственномъ скотоводствѣ, или купленныя вмѣстѣ съ телятами, то кормить ихъ надлежитъ довольно, и какъ обыкновенно бываетъ до 4 и до 5 мѣсяцовъ, не допуская къ быку, по чему и покупать оныхъ лучше съ телятами, дабы надежнѣе можно было знать, что онѣ не стельны.

Телятъ тогда можно выкармливать или отдавать на убой, а коровы между тѣмъ, каждая по породѣ, станутъ чрезвычайно толстѣть и жирѣть, и доить болѣе противъ обыкновеннаго молока, которое уже одно въ городѣ или въ окрестности онаго, совершенно можетъ окупить троекратнымъ ежедневно доеніемъ весь расходъ, упо-

требляемыхъ на ихъ откармливаніе. Здѣсь долженъ я изъяснить прежде нежели поступлю далѣе, для чего я совѣтую доить въ день по три раза, тѣмъ паче когда нѣкоторыя дѣлаютъ сіе только по дважды, не разсуждая о томъ чего стоитъ хлѣвной кормъ въ разсужденіи выгоннаго, что особливо вниманія достойно, а имянно: поелику откармливаніе тоже самое значитъ, что держать скотъ на хлѣвномъ кормѣ, то и въ семъ случаѣ должно наблюдать сказанное уже мною въ разсужденіи доенія въ § 8. и въ примѣчаніи § 17го; ибо когда коровы на довольномъ и всегдашнемъ хлѣвномъ кормѣ даютъ болѣе и лучше молоко, то при откармливаніи ихъ не должно ли оное быть равной или еще лучшей доброты? О семъ превосходнѣйшемъ присмотрѣ имѣетъ быть еще предложено. въ § 74.

§ 37.

Но дабы сіи коровы такимъ образомъ утучнѣли, надлежитъ ихъ нѣсколько недѣль доить только по дважды, буде нѣтъ большой надобности въ молокѣ, или когда отъ нихъ и безъ того удой невеликъ, по томъ по одному разу, а на конецъ во все перестать доить и держать безъ доенія до тѣхъ поръ, пока нарочито разжирѣютъ. Послѣ сего когда надобно отводить оныхъ

въ бойню, или на продажу, то на мѣсто ихъ приготовлять опять другихъ, которыя уже отелились, и такъ далѣе. Сіе можетъ быть инымъ покажется непріятно, что я совѣтую толь долго откармливать коровъ, получая однакоже отъ нихъ молоко; на сіе скажу я, что ето не всегда дѣлать должно, а только тогда, когда есть надобность въ молокѣ, буде же нѣтъ надобности, то стоитъ только коровъ запустить ранѣе, то и откормить ихъ можно скорѣе.

§ 38.

Тѣ безъ сомнѣнія похвально дѣлаютъ, которые своихъ коровъ такъ откармливаютъ, что за мѣсяцъ или за нѣсколько мѣсяцовъ до того времяни какъ имъ должно телиться, даютъ имъ довольно корму. Чрезъ сіе получаютъ они не только лучшихъ телятъ, но и отъ самихъ коровъ больше доходу, нежели когда начинаютъ ихъ довольствовать лучшимъ кормомъ послѣ уже ихъ отельности. Сіе правило хотя не вездѣ наблюдаютъ, но не смотря на то, оно весьма полезно во всякомъ случаѣ и при всякомъ кормѣ какъ для молодыхъ, такъ и для старыхъ откармливаемыхъ коровъ.

§ 39.

Сей способъ откармливать коровъ безъ сомнѣнія есть полезнѣйшій, поелику оный какъ простолюдину, такъ и большому помѣщику сходенъ, что доказываютъ весьма частые случаи, особливо живущіе въ городахъ или въ ихъ окрестностяхъ зеленьщики или огородники, которые выгодно содержатъ такимъ образомъ своихъ коровъ. Сіи люди повторяю я, которые нанимаютъ десятину земли, платятъ за оную отъ 20, до 30, рейхсталеровъ и болѣе, ежели она порядочно унавожена, и разводятъ на ней Марену или Крапъ, а во кругъ сѣютъ свеклу, брюкву и другіе сего рода растѣнія, служатъ мнѣ надежными свидѣтелями въ томъ, о чемъ я здѣсь предлагаю; при томъ я и самъ живучи около нарочитаго города, употреблялъ сей способъ съ явнымъ прибыткомъ.

§ 40.

Однако сіе содержаніе коровъ, непревышающее получаемаго отъ нихъ дохода и состоящее уже во многихъ мѣстахъ, несравненно выгоднѣе моглобъ быть тамъ, гдѣ можно имѣть при ономъ пивоварни или винокуреніе изъ хлѣба: ибо сидка горячаго вина доставляетъ много питательныхъ остатковъ: которые употребляются съ ве-

ликимъ успѣхомъ для корма скота у Россійскихъ хозяевъ, (*) что самое и мною испытано для умноженія молока у коровъ съ сугубою пользою; особливо же солодовой и бардовой кормъ при всякомъ откармливаніи коровъ дѣлаетъ ихъ мясо отмѣнно вкуснымъ. По семъ изъясненіи поступаю я къ корму откармливаемыхъ дойныхъ коровъ.

§ 41.

При такомъ кормѣ, когда лѣтомъ довольствуютъ скотину листомъ съ полевыхъ растѣній, вмѣстѣ съ картофельною и другою дробиною, также и дятлиною — въ коемъ я количества не предписываю, а говорю чемъ больше онаго давать, но съ надлежащимъ порядкомъ, тѣмъ лучше и тѣмъ болѣе молока получить можно, не разумѣя однакожъ подъ симъ принадлежащаго также для ихъ утучненія корма, который равнымъ образомъ отъ части зависитъ отъ величины коровъ и ихъ прожорливости, по чему и сего прибавлять и уменьшать можно. — Зимою надлежитъ для откармливанія ихъ употреблять ископаемые осенью коренья, какъ то: свеклу, и проч. и давать оныя

*) Зри: *Труды Санктпетербургскаго Вольнаго Экономическаго Общества 1767 года и другихъ годовъ.*

сырыя съ соломенною сѣчкою, но послѣднія мѣшать съ дробиною, наипаче для того, что бы получить больше сала.

Ежели же за благо разсудится употреблять сіи коренья вареные, то мѣшать ихъ всегда съ дробиною, по тому что вареные не столько умножаютъ молоко, какъ сырые. Не худо также кормить и тыквою. Но въ послѣдніе мѣсяцы болѣе уже желтой рѣпы и тыквы не давать; поелику отъ нихъ извѣстнымъ образомъ сало дѣлается желтымъ, а мясо приторнымъ; и по тому въ семъ случаѣ вовсе ихъ оставить и замѣнять другими растѣніями.

§ 42.

Сѣно употребляемое при такомъ кормѣ, можетъ состоять или изъ обыкновеннаго хорошаго сѣна даваемаго въ промежуткахъ, или изъ сухой дятлины, или изъ охвостья марены, которое и безъ того осенью срѣзывается. Но прѣлаго сѣна, которое въ прочемъ съ пользою можетъ быть употреблено для откармливанія быковъ, отнюдь коровамъ не давать, ежели надобно чтобъ онѣ доились, поелику отъ него молоко болѣе умаляется, нежели умножается; но буде нѣтъ надобности въ молокѣ, въ такомъ случаѣ и сіе можетъ итти въ кормъ, не упоминая о томъ, что ко-

ровы кормленныя такимъ сѣномъ не долговѣчны; слѣдственно для дойныхъ коровъ оно во все не годится, а служитъ только для скота приготовляемаго на убой.

§ 43.

Для Хозяевъ живущихъ въ отдаленности отъ городовъ, которые желаютъ сколько нибудь пользоваться молокомъ во время откармливанія, предложу я здѣсь самый дешевый къ тому способъ. Посѣять по примѣру Австрійскихъ крестьянъ, и какъ нѣкоторые дѣлаютъ изъ моихъ друзей, весною на унавоженномъ полѣ овса, по томъ когда оный взойдетъ, но прежде нежели пойдетъ въ ростъ, скосить и высушить вмѣсто сѣна. Сію жатву можно собрать еще два раза на такомъ унавоженномъ полѣ, и употреблять оное сѣно ежедневно съ другимъ кормомъ, зимою съ кореньями, а лѣтомъ при слѣдующемъ кормѣ какъ для дойныхъ такъ и приготовляемыхъ для убою коровъ. Сѣять въ мѣстахъ, которые не такъ далеко къ сѣверу лежатъ, съ весны до Августа мѣсяца, но подъ 56 до 60 градуса только до исхода Іюня, въ каждые двѣ недѣли по нѣскольку мышьего гороху, смотря по надобности, однако чтобы скошенное поле опять новымъ засѣять можно было. Сей молодой и

зеленой горохъ косить ежедневно, сколько на тотъ день для корму потребно, къ чему примѣниться такимъ образомъ: съ начала заготовить шесть корзинъ, изъ коихъ каждая могла бы вмѣщать дневный пай; потомъ въ первый день одну изъ сихъ корзинъ наполнить помянутымъ горохомъ, и положить на шесть дней въ чанъ, налитый водою; на другой день приготовить также другую, на третій третію и такъ далѣе до шести. Послѣ сего начинать кормить изъ первой корзины, но тотъ часъ опять накладывать оную свѣжимъ горохомъ и класть для заквасу вмѣстѣ съ другими пятью. Симъ образомъ поступать и далѣе, употребляя всегда горохъ изъ шестидневной корзины и наполняя опять со дня на день свѣжимъ. Коровы принимаются съ начала за сей кормъ не очень охотно, и для того мѣшать оный съ другимъ, который имъ пріятнѣе; но послѣ того привыкши къ нему однажды, съ жадностію его хватаютъ, даютъ болѣе отъ него молока и весьма скоро тучнѣютъ; при томъ мясо ихъ бываетъ отъ сего корма несравненно вкуснѣе противъ обыкновеннаго, и коровы равно какъ и быки кормленные симъ горохомъ, удобно сносятъ гонбу съ отдаленныхъ мѣстъ на продажу, гдѣ можно ихъ сбыть за выгоднѣшую цѣну;

ибо они ни мало не теряютъ своего вѣсу, хотя бы ихъ гнали отъ десяти и до тридцати миль, но сколько они вѣсили дома, столько опять вѣсятъ и по пригонѣ ихъ въ городъ, ежели ихъ только хотя мало кормить въ дорогѣ; напротивъ того другой скотъ, инако кормленный, теряетъ нарочитое онаго количество. Слѣдственно сей способъ кормить скотину заслуживаетъ особливое вниманіе въ деревняхъ.

Но какое количество заготовлять мышьего гороху въ одной или во многихъ корзинахъ, и сколь велики имѣть корзины, о томъ судить должно по числу скота и по его ѣдѣ, изъ самыхъ опытовъ. Симъ оканчиваю я о доеніи коровъ во время откармливанія ихъ для убою, ибо я говорю объ одномъ для того прежде, что сіе самое имѣетъ служить примѣромъ для другаго способа кормленія.

§ 44.

Теперь я не стану останавливаться при новомъ способѣ, но тотъ часъ приступлю къ извѣстнѣйшему.

Поелику прежде сего упомянуто, что доеніе коровъ во время откармливанія можетъ служить примѣромъ къ такому же содержанію и молодыхъ дойныхъ коровъ, въ городахъ и ихъ окрест-

носшяхъ; то я здѣсь тѣмъ менѣе о семъ распространяться намѣренъ, а повторю только, что всякой способъ кормленія въ деревнѣ равномѣрно можетъ быть употребленъ и въ городахъ для молодыхъ дойныхъ коровъ, и что въ оной выгодно для мяса, сала и молока, то самое и здѣсь полезно; только надобно давать сего корма меньшее количество противъ того, сколько даютъ для ихъ откармливанія. Кто въ состояніи такъ содержать, тотъ можетъ знать какъ и поступать согласно съ намѣреніемъ, по чему и оставляю я сіе на его собственное благоразсужденіе. Однако не должно никогда употреблять прѣлаго сѣна для заводнаго скота, по тому что оно хотя вдругъ его и не умерщвляетъ, но располагаетъ ко многимъ повальнымъ болѣзнямъ такъ, что иногда весь скотъ вымираетъ только въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ онъ кормленъ былъ такимъ сѣномъ, особливо если еще оное надлежащимъ образомъ не очищено, не упарено и не усолено.

§ 45.

Но тотъ, кто не имѣетъ сихъ выгодъ, или лучше сказать довольнаго количества травъ или растѣній, кои разводятся для продажи, и употребляемыхъ отъ нихъ кореньевъ, а желаетъ

пользоваться только плодами отъ сѣмянъ, и содержать при томъ выгодное для молока скотоводство, тотъ долженъ поступать слѣдующимъ образомъ:

§ 46.

Опредѣлить на каждую корову въ лѣто и зиму по одной полосѣ дятлины, считая въ каждой полосѣ по 160 Россійскихъ квадратныхъ саженъ, буде земля порядочно унавожена или удобрена гипсомъ; по томъ половину оной отдѣлить для лѣтняго зеленаго корму, а другую для зимняго высушеннаго на подобіе сѣна. Ибо лучше имѣть въ полѣ дятлины всегда съ избыткомъ, нежели въ недостаткѣ. Ежели же положить хотя по двѣ полосы дятлины на трехъ коровъ, или если не давать имъ оной ни мало зимою, а кормить луговымъ сѣномъ, можнобъ было взять по двѣ и для пищи; но случиться можетъ лѣтомъ засуха или чрезмѣрная мокрота, и отъ того воспослѣдовать неурожай; и по тому всегда должно держаться сего правила, что лучше имѣть въ избыткѣ, нежели въ недостаткѣ. При томъ не можно ли употребить сей избытокъ съ пользою для овецъ, которыхъ въ холодныхъ мѣстахъ содержать въ загонахъ или лѣтомъ въ открытыхъ хлѣвахъ, вмѣсто

того, что бы выгонять ихъ на пастьву? или высушить и хранить на случай неурожая, и давать тогда, по примѣру какъ сказано для яловыхъ коровъ, по два фунта сего сѣна, которые столь же много будутъ значить какъ восемъ фунтовъ зеленой дятлины. Сушить же дятлину считаю я здѣсь дѣломъ извѣстнымъ, по чему и говорить о томъ не нужно; но хранить оную надлежитъ на свободномъ воздухѣ, въ скирдахъ подъ соломенными на четырехъ столбахъ шестрами, или въ сѣнникахъ, каковые выстроилъ *Свѣтлѣйшій Князь Ангальтъ Дессауской* (*) или въ здѣланныхъ нарочно для дятлиннаго сѣна мѣстахъ по примѣру *Графа Борке* (**). Равнымъ образомъ не долженъ я умолчать и въ разсужденіи предохраненія его отъ прѣлости и другой порчи, по тому, что чрезъ упущеніе сего самый лучшій хлѣвной кормъ, можетъ получить такіе свойства, какіе только приписать можно самому дурному. Сія предосторожность состоитъ въ томъ, что бы на обыкновенныхъ невесьма про-

*) M. s. Schubarts Erweifs, dafs alle Schäfereyen ohne Huthung bestehen können. S. 6. oder dessen oekonomisch-Kameralistische Srifften, S. 55.

**) M. s. die schon etlichemal aufgelegte Stargardiche Wirthschafft und den erläuterden Kupferstich.

хладныхъ сѣнникахъ прокладывать соломою, которая въ семъ случаѣ также не теряется, полагая одинъ слой сего сѣна, а другой соломы, а по томъ опять другой и такъ далѣе, чрезъ что оно предохранится отъ всякой порчи.

§ 47.

Теперь приступаю я къ тому, какъ должно кормить. Лѣтомъ надлежитъ косить дятлину всякой день за часъ до восхожденія солнца, и сіе продолжать до тѣхъ поръ, пока она цвѣтетъ и пока стоитъ сухая погода, для каждой коровы по восмидесяти, по сту и по сту тридцати фунтовъ, раздѣляя ежедневно сіе количество на три пая, даваемые въ опредѣленную пору. Ибо ежели однажды назначится время для кормленія, то и впредь оное всегда точно и исправно наблюдать должно, какъ то: въ которомъ часу по утру, въ которомъ въ полдень и въ вечеру.

Однако каждаго изъ сихъ трехъ пайковъ никогда не давать въ одинъ разъ, дабы скотъ не терялъ вкусу во многомъ кормѣ, а кормъ не столько бы напаялся изходящимъ изъ его морды духомъ, а отъ чаши его испариною и навознымъ паромъ; по чему и нужно, что бы весь кормъ, пока еще не розданъ скоту, лежалъ внѣ хлѣва. Для сего требую я всегда отъ своихъ подчи-

ненныхъ, что бы они каждую часть цѣлаго пая распредѣляемаго на три, дѣлили еще на столько же долей, дабы тѣже самые три части составляли уже оныхъ девять.

И такъ одну изъ сихъ долей давать по утру до доенія, другую когда доятъ, третію послѣ доенія; равнымъ образомъ поступать въ полдень, коль скоро скотъ перестанетъ жевать, хотя бы оный въ то время доили или нѣтъ; а на конецъ тоже дѣлать и въ вечеру. При семъ наблюдать прилѣжно, что бы во всякое изъ означенныхъ время между первою и второю долею корма предъ каждымъ разомъ, когда надобно доить, давать пойло; причину сего означилъ я прежде въ § 36, 7, и 8; и можно сказать, что сіе особливо полезно при хлѣвномъ кормѣ, наипаче по утрамъ, дабы молоко въ каждомъ удоѣ было одинакой доброты и вкусу. Ибо хотя въ послѣднемъ случаѣ обыкновенно поятъ послѣ доенія, но сіе весьма не основательно, поелику что полезно для другаго времяни дня, то самое и здѣсь наблюдать должно. Да и для чего не слѣдовать всегда одному порядку? Знающій Хозяинъ охотно согласится со мною какъ въ семъ, такъ въ прежде помянутомъ обстоятельствѣ, что лучше давать скоту корму по немногу, да

чаще, дабы онъ не терялъ, къ оному охоты, нежели вдругъ по многу для избѣканія только лишней за нимъ ходьбы. Всякъ самъ собою примѣтить можетъ, ежели только не облѣнится ходить въ хлѣвы, что чрезъ сей способъ много теряется корму и пропадаетъ, а тотъ не льзя назвать съ лишкомъ заботливымъ, когда Г. *Бенкендорфъ* требуетъ, что бы сей самый пай дѣлить на шестнадцать долей. (*)

Опредѣляя же количество дяшлиннаго корму, весьма нужно смотрѣть на качество сея травы, а имянно: молода ли она и безъ цвѣту, въ цвѣту ли или старая? Я тотъ часъ предложу какое въ томъ есть несходство. Во первыхъ должно знать, что всякую молодую дяшлину, которая еще не цвѣтетъ, давать не саму собою, но смѣшанную съ соломенною сѣчкою, или срубленную вмѣстѣ съ оною. Сіе наблюдать всегда весною, и особливо осенью. Но если дяшлина въ цвѣту, тогда лучше всего употреблять ее одну и такъ какъ она есть; буде же она нѣсколько уже стара, то ни когда не давать ее саму собою, но прибавивъ вдвое противъ прежняго соломы сѣчь, съ оною вмѣстѣ, инако скотъ много ее разметываетъ и портитъ. При всемъ томъ о-

*) M. s. dessen Berliner Beyträge 5ten B. S 479.

быкновенный най старой дяплины, по причинѣ недостатку въ ней питательныхъ соковъ, надлежитъ умножить пятою долею противъ молодой и цвѣтной дяплины. *Г. Надворный Совѣтникъ Щубартъ* весьма справедливо говоритъ, что противъ 8 фунтовъ цвѣтной дяплины должно полагать отъ 10, до 12 фунтовъ старой и престарѣлой (*), по тому что отъ нея много стебельковъ остается, и слѣдственно съ лишкомъ старая дяплина, для корму вовсе не способна. Я самъ сіе испыталъ не однократно, и по тому совѣтую, остальную за расходомъ дяплину, которая старѣть начинаетъ, благовремянно косить и обращать въ сѣно, чрезъ что можно избавиться и отъ лишней сѣчки (**). Къ сему слѣдуетъ еще присовокупить, что и всякую дяплину съ цвѣтками или безъ цвѣтковъ, въ мокрую погоду мѣшать также съ нѣкоторымъ количествомъ соломенной сѣчки, и давать скоту посыпая картофельною или другою дробиною, дабы въ противномъ случаѣ молоко не убывало, къ чему дробина весьма полезна. Въ прочемъ сіе неудобство бываетъ не только чрезъ

*) In seinen oeckon: kameralistischen Schriften der zweyten Auflage S. 76.

**) Въ прочемъ для дѣланія сѣчки весьма способна мѣльница, описанная въ Старгардскомъ домоводствѣ.

все мокрое время, но и послѣ того продолжается еще нѣсколько дней. Но какъ о семъ говорено уже въ § 20 въ разсужденіи молодаго скота, то и здѣсь оное примѣчать надлежитъ.

§ 48.

Прежде сего сказано также, что бы дѣлать перемѣну въ кормѣ дойнымъ откармливаемымъ коровамъ, то сіе равнымъ образомъ наблюдать должно и въ разсужденіи молодыхъ дойныхъ коровъ и давать имъ иногда *луговую вясель*, которая весьма полезна, особливо если посѣяна вмѣстѣ съ нѣкоторымъ количествомъ *бедрица* (*), иногда *Эспарцетъ* или траву называемую *петушій гребень*, ежели только есть земля, имѣющая одинакій слой въ глубину отъ 3 до 5 футовъ, дабы можно было разводить на ней сіи растѣнія и буде же нѣтъ, то иногда *дятлину*, а ежели дятлину времянемъ поберечь должно, то *смѣшанный кормъ*, состоящій изъ *мышьяго гороху*, *гречухи*, *спаржевой травы* и *лѣтней ржи*, по тому, что сіи растѣнія смѣшанныя вмѣстѣ наиболѣе умножаютъ молоко, и дѣлаютъ оное жирнымъ, а при томъ и самую дятлину совершенно удобряютъ. Сверхъ сего особливо полезна подсѣянная лѣт-

*) Poterium sanguis-orba.

ная рожь, поелику она не только служитъ къ поправленію и умноженію корма въ первой годъ, трекратною жатвою, но и въ слѣдующій всходитъ подъ дятлиною весьма рано еще дважды, и слѣдовательно два года приноситъ пользу, наипаче на другой годъ, замѣняя траву Французами *Рейграсъ* (*дикой овесъ*) называемую, и служащую вмѣсто противудѣйствующаго средства отъ производимыхъ по веснѣ молодою дятлиною въ коровахъ вѣтровъ. По томъ слѣдуетъ листяной кормъ, даваемый по временамъ и трава *мятликъ*, срубленные въ сѣчку.

§ 49.

Весною и осенью, ежели дятлина безъ цвѣту, и нѣтъ въ ней ни мало ржи или *дикаго овса*, то давать оную всегда съ соломенною сѣчкою, или срубленную вмѣстѣ съ соломою, для предосторожности, чтобъ она не произвела вѣтровъ. Сей есть одинъ только вредъ, котораго отъ молодой и безцвѣтной дятлины опасаться должно; но то совсемъ несправедливо, что нѣкоторые Писатели утверждаютъ, якобы сіе растѣніе причиняетъ чахотку. Такое пагубное дѣйствіе можно приписать только порченному дятлинному сѣну, или такой дятлинѣ, которая будучи

еще зелена долго лежала въ кучахъ, и отъ того перепрѣла или почти сгнила.

§ 50.

Кто сушитъ всю свою дятлину, тотъ можетъ употреблять оную и лѣтомъ вмѣсто сѣна, полагая отъ 22 до 30 фунтовъ въ день на достаточный пай, которой въ прочемъ уменьшить и увеличить можно, смотря по тому, какой кто желаетъ имѣть отъ своихъ коровъ прибытокъ.

§ 51.

При каждомъ родѣ корма надлежитъ ежедневно столько разъ поить, сколько доятъ, и всегда, какъ сказано въ § 47 предъ доеніемъ; при томъ давать каждую недѣлю по два раза по нѣскольку соли, а весною и осенью вмѣсто предохранительнаго лѣкарства отъ разныхъ болѣзней и скотскаго падежа, каждой коровѣ по лошкѣ меду сырцу, и чистить ихъ каждый день чесалкою, поелику сіе особливо подкрѣпляетъ ихъ здоровье, и помогаетъ пищеваренію желудка; по чему и совѣтую я здѣсь однажды на всегда дѣлать сіе со всякимъ скотомъ. Сверхъ сего ежели есть случай лѣтомъ купать коровъ, хотя каждый день, то не должно того упускать, по тому что сіе равнымъ образомъ способствуетъ ихъ доброму

состоянію и приносимой ими пользѣ; но кто онаго случая не имѣетъ и не поскупится употребить нѣкотораго иждивенія, тотъ весьма благоразумно поступитъ, ежели при порядочномъ хлѣвномъ кормѣ, сдѣлаетъ особливое для купанья мѣсто по примѣру *Бенкендорфа*. Я ссылаюсь, дабы исполнить свое обѣщаніе данное въ § 17, на его рисунокъ въ *Берлинскихъ его сочиненіяхъ* (*), гдѣ также видѣть можно начерченный колодезь, изъ котораго для поенія скота зимою въ стойлахъ, можно провести воду въ ясли, которыя однако всегда должно содержать въ чистотѣ. Я имѣлъ случай въ одномъ дворѣ, гдѣ было 60 коровъ, изъ возлѣтекущеи рѣчки, въ коей онѣ сами собою лѣтомъ всегда купались, провести воду посредствомъ каналовъ, на 200 ступеней въ стойлы. Съ начала текла она въ копанку или колодезь, а оттуда въ ясли сама собою, а въ сильные зимою морозы отъ вылитія въ колодезь котла кипятку. Коровы пили воду весьма охотно; я думаю, что сіе самое сдѣлать можно и въ мѣстахъ лежащихъ подъ 56 и 60 степенями. Но коль скоро погода была потеплѣе, то выгоняли коровъ поить къ рѣкѣ въ недѣлю по три раза,

*) In 5 ten Bande S. 335.

дабы онѣ не застаивались. Сіе можетъ служить и для Россійскихъ областей.

§ 52.

Но какъ не вездѣ еще вошло въ обыкновеніе сіе самое простое и никакого труда нестоющее дятлинное сѣно, а болѣе употребляютъ только зеленую дятлину; то и съ симъ кормомъ надлежитъ поступать, какъ сказано прежде, замѣняя оный иногда другимъ. Я присовокуплю теперь о томъ, чемъ довольствовать оный скотъ Осенью и Весною, какъ въ такое время, въ которое особливо недостаетъ дятлины.

§ 53.

Во первыхъ станемъ говорить о Веснѣ. Дабы въ сіе время по недостатку сѣна, не употреблять худаго корму, или не давать онаго скоту менѣе обыкновеннаго; то въ Августѣ и Сентябрѣ мѣсяцахъ засѣять пустое, но не со всѣмъ еще выпаханное поле, капустою или брюквою такъ, что бы одинъ посѣвъ былъ всегда нѣсколько позже другаго, дабы одинъ ранѣе другаго можно было употреблять для корму. Сіе назначается для Весны. Капуста и брюква срубленныя съ соломою въ сѣчку, могутъ служить во все оное время кормовымъ запасомъ, пока настанетъ жатва дятлины; слѣдственно надле-

жить сѣять капусты и брюквы столько, что бы ихъ до тѣхъ поръ стало. Поля употребленные подъ сіи растѣнія могутъ въ тоже лѣто опять быть поднятыы подъ ячмень, гречуху или рѣпу, ежели только обработать ихъ такъ какъ бы они впустѣ лежали; ибо капуста и брюква всходятъ весьма рано.

§ 54.

При семъ кормѣ равнымъ образомъ можно давать въ промежуткахъ *волоскую рѣпу* или *земляные груши*, по тому что она полезна для молока. А какъ сію рѣпу можно чрезъ всю зиму оставлять въ землѣ, то и вырывать оную не прежде какъ Весною, дабы употреблять ее свѣжую и не занимать напрасно зимою для храненія ее въ погрѣбу мѣста; давать же ее скоту растолокши желѣзнымъ пестомъ съ соломенною сѣчкою. Сверхъ сего, поелику волоская рѣпа и при маломъ унавоживаніи всегда сама родится, ежели только оставлять въ землѣ ея зародыши, то для произведенія сего весенняго корма, всякое и не весьма хорошее поле совершенно способно быть можетъ.

§ 55.

Въ разсужденіи Осени надобно также помышлять о замѣнѣ недостающей тогда зеленой дяшлины. Къ сему мож-

но употреблять, кромѣ всякаго зеленаго листу съ растѣній и картофельной травы, пока морозъ ее не подавитъ, такъ называемую *Ивановскую рожь*, о которой уже выше упомянуто. Сверхъ сего ежели простой озимый хлѣбъ — но лучше яровой, по тому что сей въ первый годъ болѣе ростетъ въ верхъ, а озимый болѣе стелется, — посѣ ть третьею долею рѣже обыкновеннаго, однако за 8 или за 14 дней до Иванова дня, на унавоженномъ и хорошо обработанномъ полѣ, то въ томъ же году можно оный косить отъ 2, до 3 разъ, отъ чего и въ слѣдующій годъ надлежитъ ожидать еще обильнѣйшей жатвы, нежели отъ всякаго октябрскаго посѣва, по тому что если хлѣбъ хорошо укоренится, то удобно выстаиваетъ зиму, и сноситъ всякую ненастливую погоду.

§ 56.

Я считаю за излишнее описывать здѣсь какимъ образомъ разводить дятлину; сіе довольно уже извѣстно и во многихъ мѣстахъ обстоятельно изъяснено; уповательно, что по сей самой причинѣ, и почтенное *Экономическое Общество* ни какого о семъ вопроса не предложило.

§ 57.

Показавъ такимъ образомъ способъ къ полученію и употребленію времяннаго корму и дяплины, и какъ дяплинное сѣно даваемое зимою въ достаточномъ количествѣ, которое я также совѣтовалъ употреблять и лѣтомъ съ солью и водою, есть то самое средство, которое по моему мнѣнію служитъ къ умноженію и утучненію молока, то могъ бы я уже здѣсь совершенно о семъ кончить. Но какъ не вездѣ и не вдругъ можно запастись онымъ кормомъ; то я долженъ еще присовокупить для зимняго употребленія о нѣкоторыхъ кореньяхъ, особливо для того, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ не такъ скоро захотятъ перестать кормить больше соломенною сѣчкою, нежели сѣномъ.

§ 58.

Положимъ, что въ зимніе мѣсяцы довольно кормятъ одною соломенною сѣчкою, а обыкновеннаго сѣна даютъ въ день только отъ 10 до 15 фунтовъ, а въ нѣкоторыхъ (по чему и хлѣбомъ скудныхъ) мѣстахъ, только по 5; въ такомъ случаѣ, ежели желается, что бы коровы зимою со всѣмъ съ тѣла не спали, въ которомъ онѣ лѣтомъ только слегка оправились, а при томъ и не лишиться бы получаемой отъ нихъ нарочитой пользы, но имѣть какъ чрезъ

всю зиму. Такъ и въ слѣдующую весну совершенный доходъ, каковый получается только отъ коровъ, хорошо перезимовалыхъ; то надлежитъ недостающее количество хорошаго сѣна отъ 20 до 24 фунтовъ, награждать сырыми кореньями, о которыхъ я упомянулъ съ начала, употребляя оные попеременно, то есть, каждой день по три раза мѣшать во всякую сѣчку для корму срубленное коренье, но чемъ больше, тѣмъ лучше; а между тѣмъ особливо когда доятъ, давать сѣна. Вареные коренья не только умножаютъ молоко, но и служатъ къ утучненію скота. Равнымъ образомъ должно запасать листье со всякой капусты и другихъ растѣній, сберегая оное посредствомъ заквашиванія, и употреблять для зимняго смѣшаннаго корму. Сіе дѣлать можно безъ дальнаго расхода, слѣдуя только простому средству. Я не разумѣю подъ симъ того, что нѣкоторые умозрительные Писатели совѣтуютъ квасить листье въ стойлѣ въ закромахъ или въ кадкахъ, по тому что сей способъ не такъ удобенъ, какъ слѣдующій: Въ нѣкоторыхъ областяхъ роютъ ямы возлѣ прудовъ и въ мѣстахъ, гдѣ вода не можетъ изъ сихъ ямъ выходить вонъ въ половодье, но въ землѣ стоитъ на ровнѣ съ прудомъ или съ ближайшею рѣкою, или въ деревняхъ

съ обыкновенными копанками. Ежели дно въ ямѣ будетъ песчано, то убить оное глиною; а если мѣсто само собою глинистое то надобно только выровнять и вычистить яму, по томъ обложить соломою и накласть въ нее нерубленной зелени, поелику рубить ее можно привыниманіи каждаго дня, когда надобно оный давать скотинѣ. Ежели желается мѣстами пересыпать сію зелень солью, то это не мѣшаетъ; ежели же нѣтъ, то она и сама собою закиснетъ, только не такъ скоро. И такъ наполнивъ яму симъ запасомъ налить ее водою, и послѣ того всегда содержать ее полною, по томъ покрыть досками и наложить каменьемъ, дабы зелень окисла. Я ѣлъ самъ такую зелень, и нашелъ весьма вкусною, хотя при открытіи ямы духъ отъ нее былъ весьма противенъ. И такъ когда таковое сбереженіе зелени для пищи крестьянъ и челяди ничего почти не стоитъ, то кольми паче сіи ямы для запасу скотскаго корму способны. Для сего можно квасить въ ямахъ всякіе мѣлкіе кочешки также отъ нихъ оборыши, да и самую дятлину, которую Г. *Оберсталмейстеръ Баронъ Штеинъ* квасилъ для овецъ (*). Всѣ сіи

*) M. s Schubarts kameralistiche Schrifften 2 fen Aufl. S. 83 in der Anmerkung.

кислыя растѣнія равно какъ и квасная дитлина, могутъ иногда служить вмѣсто лѣкарства, а особливо употребляться весною въ кормъ, и замѣнять и самую соль, гдѣ оная дорога. Ямы можно открывать и въ самые сильные морозы и вынимать изъ нихъ за сутки напередъ ежедневный пай, хотя бы верхній слой былъ мерзлый на подобіе льда, по томъ отнести оный въ людскую и дать отойти въ свѣжей водѣ, а наконецъ срубивъ его съ соломенною сѣчкою и поливъ водою, довольствовать имъ скотину. Ежелижъ разсудится вынятой пай сварить, то и сіе дѣлать можно, но прежде нежели оный срубленъ. Сей кормъ по причинѣ находящейся въ немъ соли или кислоты весьма для скота здоровъ, и ежели коровы одиножды къ нему привыкнутъ, то съ жадностію его хватаютъ.

§ 59.

Большее иждивеніе на кормъ легко награждается большимъ доходомъ отъ молока, особливо ежели однажды только завести молодыхъ доморощенныхъ, и слѣдственно хорошихъ коровъ, отъ чего и удовольствіе будетъ сопряжено съ пользою; напротивъ того меньшее иждивеніе меньше и прибыли приноситъ. Но чего стоитъ и что приноситъ еще тучный навозъ? Кто сего не ставитъ

на щетъ дитлинѣ и достаточному корму, тотъ не радитъ о своихъ поляхъ и не заслуживаетъ ни сожалѣнія о себѣ, ни большаго прибытка отъ молока.

Я уже о семъ довольно изъяснился выше сего, и по тому здѣсь оставляю.

§ 60.

Ежели кто мелетъ сухіе картофели, то для перемѣны въ кормѣ, можно давать сей муки каждую недѣлю по нѣскольку пригоршней въ сѣчкѣ поливъ водою, отъ чего коровы всегда могутъ быть здоровы, полны и многодойны.

§ 61.

Такимъ образомъ все, что по сихъ мѣстъ сказано, относится только до содержанія и присмотра коровъ въ городахъ или въ ихъ окрестностяхъ. Ежели же еще должно что нибудь присовокупить для сельскихъ жителей и простолюдиновъ, живущихъ въ отдаленности отъ городовъ, оное можетъ состоять въ слѣдующемъ:

§ 62.

Надлежитъ только избрать одинъ изъ вышепомянутыхъ способъ, кому какой наиболѣе сходенъ, однако лучше тотъ, въ которомъ предписано упот-

реблять и разводить дятлину, поелику оный полезенъ въ городахъ и въ ихъ окрестностяхъ равно какъ и въ мѣстахъ отъ оныхъ отдаленныхъ; ибо хотя онъ, въ разсужденіи прибытка, не вездѣ равно служитъ, однако между всѣми другими способами кормленія наименѣе стоитъ и меньше требуетъ расхода, нежели сколько доставляетъ выгодъ.

§ 63.

Съ начала въ статьѣ о содержаніи коровъ сказано о чистотѣ и особливо о порядкѣ, поелику оный при хорошемъ кормѣ, хотя и не такъ изобильномъ, болѣе дѣлаетъ пользы, нежели самый преизбыточный, даваемый безъ всякаго порядка, то для того все вышепредписанное надлежитъ и здѣсь весьма наблюдать; и какъ извѣстно также, что доморощенныя, и съ молоду къ хлѣвному корму приученныя коровы при порядочномъ онаго употребленіи столько приносятъ доходу, сколько едвали имѣть можно отъ сугубаго противъ нихъ числа выгонныхъ коровъ, то по тому и должно таковыхъ коровъ и порядочное ихъ въ хлѣвахъ содержаніе предпочитать предъ всякимъ другимъ.

Но дабы таковое скотоводство содержать въ большомъ числѣ и въ

надлежащемъ порядкѣ, и ежели самому всего доглядѣть не можно, то надлежитъ во первыхъ приставить къ коровницамъ исправную Смотрительницу, Клюшницу, Прикащицу или какую либо другую женщину, только знающую и желающую знать исправно свое дѣло, дабы она строго смотрѣла за порядкомъ. Иные способнымъ находятъ къ сему присмотру мущину, называя такого человѣка *Швейцарцомъ*; но сіе зависитъ отъ воли, кто кого къ оному опредѣлить пожелаетъ, только бы коровницы подъ его начальствомъ наблюдали порядокъ. Другой долженъ быть при немъ помощникъ, которой бы коровницамъ выдавалъ потребное количество корму для каждой коровы, отпуская на примѣръ сухое сѣно вѣсомъ, а зеленый кормъ мѣрою корзинъ, что весьма легко исправить можно чрезъ ежедневное около сего обращеніе, ежели только однажды примѣниться, сколько на одну или на нѣсколько коровъ корму входитъ въ корзину; дягилину съ цвѣтками отпускалъ бы саму собою, а безъ цвѣтковъ съ соломенною сѣчкою, равно какъ и другой кормъ смотря по тому, какого онъ роду.

Къ сему способнѣе и пристойнѣе всѣхъ опредѣленъ быть можетъ тотъ, кто прежде былъ коровьимъ пастухомъ;

ибо коль скоро выгонъ въ поле коровъ отмѣнится, то сей человѣкъ уже и ненуженъ, но при хлѣвномъ кормѣ тѣмъ нужнѣе и полезнѣе, ежели онъ знаетъ состояніе здороваго и больнаго скота, и первыхъ порядочно содержать, а послѣднихъ тотъ часъ отдѣлять отъ другихъ. Должность же его имѣетъ состоять еще въ томъ, чтобъ далеко не отлучался отъ хлѣва, кромѣ только въ случаѣ, ежели есть коровница, которая можетъ въ то время заступить его мѣсто; сверхъ сего долженъ онъ ежедневно осматривать каждой часъ даже и ночью скотъ, не сдѣлалось ли съ нимъ какого несчастія, а при томъ надзирать, что бы коровницы, какъ отъ него приняли, такъ порядочно и раздавали бы по частямъ кормъ, вычищая предъ каждымъ разомъ ясли. Онъ можетъ также смотрѣть и за кошеніемъ дятлины и когда бабы со всѣмъ уже сіе сѣно сгребутъ и приготовятъ къ возкѣ, возитъ оное на быкахъ отбракованныхъ и поставленныхъ для откармливанія. Симъ образомъ одна коровница можетъ отъ 10 до 12 коровъ на хлѣвномъ кормѣ, удобнѣе присмотрѣть нежели когда ихъ выгоняютъ въ поле. При томъ ежели каждой коровницѣ поручено будетъ извѣстное число съ особливымъ клеймомъ скота, и однажды въ годъ опредѣлится награжденіе той, которая въ зиму

и послѣ наилучше присмотрить свое число, то что чрезъ ревность, которую каждая изъ нихъ, къ полученію награжденія, оказывать станетъ, можно получать наибольшій доходъ, и имѣть челядь всегда доброхотную. Я увѣряю изъ опытовъ, что чрезъ сей поступокъ болѣе приобрѣтается, нежели чрезъ принужденіе. Ибо ободреніе соединенное съ благоучрежденіемъ и разумнымъ распредѣленіемъ дѣлаетъ все легкимъ и возможнымъ, что другому, которой сего не знаетъ, покажется труднымъ и во все невозможнымъ. Ежелибъ *Г. Бенкендорфъ* въ сочиненіи своемъ *о употребленіи мѣлкорубленной дятлины* — каковая сѣчка для корму также не дурна, ежели только кому оная нравится, и ежели кто на 100 коровъ, такъ какъ онъ, въ состояніи безъ дальнаго расхода опредѣлить четырехъ мужиковъ или и того лучше завести особливую для сѣчки мѣльницу — не положилъ за основаніе порядка, то бы онъ конечно не могъ 20 коровъ присмотрѣть одною коровницею, хотя уже и безъ того лѣтомъ опредѣлялъ въ помощь нѣсколько комнатныхъ женщинъ.

И по тому совѣтъ его весьма полезенъ только тѣмъ, у коихъ есть такая комнатная или дворовая челядь; я ссылаюсь ради крашкости здѣсь на его

сочиненіе (*), и совѣтую слѣдовать оному тѣмъ, кои приучили свой скотъ къ теплому зимою корму, по его предписанію (**), поелику и въ семъ также соблюденъ доброй порядокъ. Но кто приучилъ свой скотъ къ холодной, а только въ самые сильные морозы нѣсколько оттаалой водѣ вмѣстѣ съ дятлиннымъ сѣномъ, тотъ можетъ дѣйствительно оставить заботливую рубку сѣчки, и развариваніе дерева на подобіе кашицы для корму, и чрезъ то имѣть скотъ гораздо здоровѣе, нежели на тепломъ кормѣ.

Сказанное мною объ отдушинахъ или духовыхъ трубахъ для молодаго хлѣвнаго скота, имѣетъ и здѣсь полную свою силу, а тѣмъ еще болѣе, дабы въ семъ случаѣ предохранить кормъ, лежащій не на вѣтру, отъ всякой порчи. Я ссылаюсь здѣсь во всемъ на предписаніе 27 и 28 §.

---

*) M. s. dessen Berliner Beytrage 5 B. S. 544 und f. Не меньше присмотрѣть можетъ одна коровница за 20 коровами у Голландцовъ, у коихъ коровъ доятъ по дважды въ день, и у коихъ онѣ лѣтомъ день и ночь ходятъ въ полѣ, ежели только слѣдовать предписанію искуснаго ихъ Домостроителя, въ сочиненіи Beckmannsche Beyträge 8 Th. S. 185 und w.

**) In der 37 ten Abhandlung.

Напротивъ того остается мнѣ предложить еще объ общей заботѣ въ разсужденіи коровъ и телокъ какъ въ городахъ и ихъ окрестностяхъ, такъ и въ деревняхъ, а имянно что бы имѣть въ обоихъ случаяхъ особливое мѣсто, на которое бы выгонять ихъ ежедневно на нѣсколько часовъ къ племянному быку. Сіе кажется едва ли стоитъ того, что бы объ ономъ говорить; однако при хлѣвномъ кормѣ не рѣдко о семъ заботятся.

§ 65.

И для того слѣдуетъ только напомянуть, что бы не всякой день пускать племяннаго быка пить вмѣстѣ съ коровами. Въ такомъ случаѣ не нужно для нихъ и особливое мѣсто для случки, которое выдумано по одному пустому предубѣжденію. Ибо скотъ не знаетъ задумчивости, такъ какъ человѣкъ; и по тому какъ свободный отъ сего, не имѣетъ надобности и въ большомъ движеніи; а ежелибъ и человѣкъ, подобно скоту, былъ безъ ума, то бы и онъ не былъ подверженъ сей надобности. При томъ не надежнѣйшее ли есть средство противъ оной, ничего не желать? По сему весьма согласно съ симъ изъясняется нѣкоторый Врачъ въ разсужденіи нещастнаго съумасшедшаго человѣка, какъ то обстоятельнѣе яв-

ствуетъ въ примѣчаніяхъ (*) *Курфиршества Пфальцскаго*, о чемъ я здѣсь предложу только вкратцѣ: „Думать и „не имѣть движенія есть чрезвычайно „вредно; однако немыслящее существо „можетъ чрезъ всю свою жизнь быть „въ покоѣ, и отъ того тѣло его ни ма„ло не повредится.“ Однако если кто опасается, что бы его скотъ на хлѣвномъ кормѣ безъ движенія не испортился, тотъ можетъ довольствоваться предписаніемъ Г. *Бенкендорфа*, который совѣтуетъ содержать оный на половинномъ хлѣвномъ кормѣ (**), ежели не жаль терять также половину и навоза; ибо что касается до скотскаго здоровья, то онъ и самъ къ подтвержденію совершенства хлѣвнаго содержанія присовокупляетъ: „что его „скотъ за всегдашнемъ хлѣвномъ кор„мѣ равно былъ здоровъ какъ и тотъ, „который содержался на половинномъ.“ Изъ сего удобно явствуетъ, что онъ только о томъ старался, какъ бы ему употребить съ пользою для скупленныхъ лошадей оставшуюся по распродажѣ быковъ на перелогахъ траву, — которую однако лучше бы было употребить въ сѣно, а по томъ давать оную овцамъ, такъ какъ онъ и самъ

*) Der dortigen phys. ökonom. von I. 1772 S. 281.
**) In seinen Berliner Beyträgen 5 B. S. 648.

сіе справедливымъ признаетъ на стран. 338 — но онъ болѣе хотѣлъ уступить суевѣрію, о которомъ такъ говоритъ: „Между тѣмъ чрезъ сіе убѣгаемъ только обыкновеннаго предубѣжденія, яко„бы безпрестанное стояніе неминуемо „причиняетъ вредъ скоту.“ По сему тѣмъ болѣе уваженія заслуживаетъ, что бы въ городахъ и въ ихъ окрестностяхъ не допускать до того, что бы всѣ коровы въ одно почти время обхаживались съ быкомъ, и въ одно время телились.

§ 66.

Попечительные хозяева должны стараться о томъ, что бы всегда можно было имѣть свѣжихъ дойныхъ коровъ, и получать отъ нихъ во всякое время сливки, сметану, молоко, масло и творогъ, ежели только послѣдніе собирать въ городѣ и въ окрестностяхъ онаго, будетъ сходно.

§ 67.

Но въ деревнѣ надлежитъ наблюдать въ разсужденіи припуска коровъ извѣстную пору какъ то, когда бываетъ недостатокъ въ зелени, или когда не выгодно продавать молоко и масло, и тогда припускать оныхъ къ быкамъ такое число, сколько желается имѣть свѣжихъ дойныхъ коровъ, а всѣхъ

прочихъ въ такое время, что бы онѣ телились не за долго предъ зеленымъ кормомъ.

§ 68.

Однако ежели однажды довольно запасено дятлиннаго сѣна, и при достаточномъ онаго употребленіи не меньше молока лѣтомъ и зимою получать отъ него можно, сколько и отъ достаточнаго зеленаго корму, въ такомъ случаѣ безъ сомнѣнія лучше стараться, что бы коровы большею частію телились къ тому времяни, когда бываетъ самая дорогая цѣна и выгоднѣйшая продажа маслу и проч; но какъ сказано да и теперь я повторяю, сіе служитъ только тогда, когда довольно запасено корму и онымъ коровъ во всякое время довольствовать можно. Разсудительный и внимательный хозяинъ охотно приметъ сіе за благо, и по тому я приступаю къ дальнѣйшему рѣшенію.

ТРЕТІЯ ЗАДАЧА.

Доказать пользу предлагаемаго корма и млекомножныхъ средствъ какъ о ихъ дѣйствіи, такъ и о цѣнѣ чрезъ дѣйствительно учиненные опыты.

§ 69.

Писатель сего сочиненія имѣлъ разные скотоводства на хлѣвномъ кормѣ, отъ части свои собственные, отъ части откупные, и состоящіе только подъ его присмотромъ; и такъ онъ содержалъ оные, испытывая все съ примѣчаніемъ, какъ въ малыхъ и большихъ городахъ, такъ и въ деревняхъ, а сверхъ того видѣлъ многіе примѣры у своихъ друзей, которые отъ него заимствовали, и велъ самъ счетъ приходу и расходу, то по тому основательно изъ опытовъ доказать можетъ, какимъ образомъ выгоднѣе содержать коровъ въ разсужденіи расходовъ.

§ 70.

Въ городѣ имѣлъ онъ наибольшій доходъ отъ свѣжаго молока. А имянно: при довольномъ вышепомянутомъ лѣтнемъ и зимнемъ кормѣ зеленой и сухой дятлины, корова за вычетомъ расхода приносила по 20 и по 21 гульденовъ.

§ 71.

Подлѣ города за продажею сметаны, масла и сливокъ, равно какъ и остатка кислаго молока, обращеннаго въ творогъ, и сыворотки употребленной въ кормъ свиньямъ, выручалъ отъ коровы не болѣе 14 и 15 гульденовъ; но коль скоро изъ кислаго молока не дѣ-

лашь творогу, а кормить онымъ свиней, то можно сей приходъ довести до 16 гульденовъ.

§ 72.

При случаѣ когда Писатель, по примѣру *Г. Статскаго Совѣтника Рычкова,* о коемъ выше упомянуто, дѣлалъ опыты надъ употребленіемъ сыворотки для винокуренія, то по приведенному изчисленію за продажею молака отъ части сметаною, масломъ, пахтаньемъ и творогомъ, не давая ни мало сыворотки въ кормъ свиньямъ, выручалъ до 17 и 18 гульденовъ; но когда сыворотка не была употреблена въ винную сидку, а на дѣланіе молочнаго сахару, то выручка была одинакова.

§ 73.

Но во всѣхъ помянутыхъ случаяхъ доходъ отъ хлѣвныхъ коровъ былъ самый меньшій въ деревнѣ, однако и доходъ отъ выгонныхъ коровъ былъ также въ оной гораздо меньше въ разсужденіи получаемаго отъ нихъ въ городахъ и ихъ окрестностяхъ; ибо хотя онъ не токмо все масло — котораго квартъ, вѣсомъ противъ Берлинскаго фунта почти $\frac{5}{4}$, изъ году въ годъ принужденъ былъ отдавать не болѣе какъ за $2\frac{4}{5}$ гроша, а одну только часть онаго продавалъ по настоящей цѣнѣ — но так-

же пахтанье и творогъ, берегъ до выгоднѣйшаго случая; однако никогда не могъ довести, что бы корова приносила сверхъ 8 и до $8\frac{1}{2}$ гульденовъ. Напротивъ того сей самый доходъ отъ хлѣвныхъ коровъ былъ превосходнѣе, нежели отъ другихъ выгонныхъ, поелику сіи не болѣе приносили какъ на 6 и до $6\frac{1}{2}$ гульденовъ; однако не давая кислаго молока свиньямъ и не употребляя онаго для творогу, выручалось по 7 гульденовъ. Таковы суть испытанія мои собственные и несомнѣнные; но что я ихъ здѣсь такъ мало предлагаю, то причиною тому, что я не имѣлъ случая болѣе оныхъ производить въ деревнѣ. Кто безпрепятственно можетъ съ приобрѣтаемыми имъ произведеніями дѣлать, что пожелаетъ, и продавать ихъ по настоящей цѣнѣ и въ надлежащую пору, тотъ безъ сомнѣнія и въ деревнѣ можетъ получать отъ коровы несравненно большій доходъ, что я и самимъ дѣломъ видѣлъ у другихъ. Сверхъ того есть и примѣръ, давно уже испытанный, но не давно въ Лейпцигскихъ сочиненіяхъ (*) между другими приведенъ, что корова приноситъ отъ 8 и до 28 рейхсталеровъ, поелику *Г. Тайный Кабинетъ Министръ фонъ Герцбергъ* съ 60 коровъ въ *Брицѣ*, не

*) V. I. 1784. S 27. S. 231.

далеко отъ *Берлина*, считаетъ ежегодно дохода по 4000 рейхсталеровъ, слѣдственно съ каждой коровы по 66$\frac{2}{3}$. Сіе, говорю я, доказываетъ, хотя кажется здѣсь расходы и не вычтены, сколь выгоденъ хлѣвный кормъ, и сколь великъ доходъ можно получать отъ коровы въ окрестностяхъ большаго города, ежели только всѣ свои припасы самою дорогою цѣною безпрепятственно продавать можно.

§ 74.

Равнымъ образомъ нѣкоторые изъ моихъ друзей, когда они свободно въ городъ, хотя и не близко могли возить свои произведенія, или когда скупали у нихъ оные перекупщики и далѣе ихъ отвозили, то при достаточномъ кормѣ получали отъ коровы до 20 и 24 гульденовъ въ деревнѣ. Здѣсь не непристойно упомянуть также, что я и самъ нашелъ, что между лутчими выгонными коровами наиболѣе и менѣе доили первыя тогда, когда предъ полуднемъ и послѣ полудня по два часа отдыхали на мѣстѣ, а послѣднія когда оныхъ пастухъ въ то время противъ моего желанія и въ отсутствіи моемъ большую часть дня пускалъ ходить въ полѣ. И такъ не только одинъ покой при хлѣвномъ кормѣ, принудилъ меня, что бы выгоннымъ

коровамъ дать больше отдыху, и слѣдственно болѣе ихъ дома кормить, но и другая была важнѣйшая къ тому причина, а имянно: настоящая отъ того польза, которая заставила меня и послѣ всегда слѣдовать сему правилу. Наблюденіе попечительнѣйшаго Домостроителя отъ котораго сей примѣръ предлагается, есть столько важенъ, что я не могу опустить, что бы не включить онаго здѣсь для доказательства и моего собственнаго испытанія. „Прилѣжный и испытующій природу „сельскій Домостроитель — такъ гла„сятъ *Экономическія извѣстія* (*) дѣ„лалъ два года тому назадъ слѣдующій „надъ дойными коровами опытъ, и съ „того времяни въ слѣдствіе онаго со„держитъ свой скотъ съ примѣтною „выгодою чрезъ все лѣто,

„Онъ велѣлъ 12 изъ сихъ коровъ, „какъ то во многихъ мѣстахъ дѣла„ютъ, выгонять въ полѣ тотъ часъ по „употребленіи ими корма, даваемаго „имъ во время доенія, но другихъ 12 „послѣ сего времяни какъ по утру, „такъ и въ вечеру приказалъ задержи„вать по 2 часа въ хлѣвѣ, безъ всяка„го корму, а по томъ уже выпускать „ихъ на выгонъ. Продолжая сіе дѣлать

*) Der patriotischen Gesellschafft in Schlesien. v. I. 1773 S. 92. und f.

„шакимъ образомъ 8 дней, увидѣлъ, что „отъ задерживаемыхъ въ хлѣвѣ коровъ „въ третій уже день 9 кварпъ, а въ „зосмой 15 кварпъ болѣе получалъ мо„лока, нежели отъ первыхъ, которые „еще при томъ ежедневно по 4 часа „болѣе въ полѣ ходили. По истеченіи „восьми дней перемѣнилъ онъ помяну„шое содержаніе своихъ коровъ, и тѣхъ „12, которыя до сего тотъ часъ пос„лѣ корму выгонялись въ полѣ, задер„живалъ по 2 часа въ хлѣвѣ, напро„тивъ того другихъ шакоежъ число „тотъ часъ выпускалъ на выгонъ. По„слѣ сего послѣднія начали на другой „уже день доишь не больше, сколько „за нѣсколько тому времяни на задъ, „а другія 12, которыя съ той поры „задерживаемы были въ хлѣвахъ, седь„мой день доили молока 11 кварпъ бо„лѣе противъ прежняго.“ И шакъ когда большій покой болѣе доставляетъ молока, поелику въ то время скотъ надлежащимъ образомъ пережевывать можетъ, то кольми паче достаточный кормъ и не престанный отдыхъ при хлѣвномъ коровъ содержаніи? Помянутое *Патріотическое общество въ Шлезіи* обстоятельнѣе о семъ наблюденіи предлагаетъ, нежели я объ ономъ здѣсь сообщить намѣренъ; желающіе о томъ болѣе знать, могутъ прочитать въ сочиненіяхъ онаго нѣсколько страницъ далѣе.

§ 75.

Мнѣ кажется довольно уже доказательны дѣйствія предложенныхъ мною, за вычетомъ расхода, средствъ служащихъ къ умноженію молока. И такъ слѣдуетъ только упомянуть какимъ образомъ сравнивалъ я приходъ съ расходомъ.

§ 76.

Я бралъ въ томъ исчисленіе *Г. Профессора Пфейфера* (*). И такъ въ сочиненіи его (**) встрѣчаются исчисленія, которые показываютъ разность въ продажахъ *свѣжаго молока и молока обращеннаго въ масленый творогъ* равно какъ и въ *обыкновенное масло* и *простой творогъ* такъ, что отъ перваго доходъ всегда бываетъ большій; то и предлагаемые мною отъ онаго доходы, хотя и никогда небыли доведены до такого совершенства, какъ означаетъ сей Писатель, однако доказываютъ справедливость его словъ на страницѣ 163; и по тому согласно съ нимъ могу сказать: „что въ деревняхъ, гдѣ начинаютъ доить коровъ еще самыхъ молодыхъ, обыкновенно почитать должно

*) M. s. seinen Lehrbegriff sämtlicher ökonom. und kameral: Wissenschaften. 1 Theil. S. 168 und f.

**) N. die S. 165.

„главнымъ дѣломъ пахтанье масла, а „дѣланіе творога побочнымъ.“

§ 77.

Я дѣлалъ творогъ изъ свѣжаго молока только для своего употребленія, но никогда не заготовлялъ онаго въ большомъ количествѣ на продажу, а по тому никогда и не вычислялъ, во что оный обойдется въ цѣлый годъ. Слѣдственно не имѣю я ничего изъ опытовъ о семъ предложить, а чего я самъ не изслѣдовалъ, на томъ утверждаться не намѣренъ. Однако извѣстно мнѣ отъ моихъ друзей, которые изъ году въ годъ заготовляли прѣсной и масляной творогъ, что оный по ихъ увѣренію всегда въ продажѣ не такъ выгоденъ, какъ свѣжее молоко, слѣдственно занимаетъ среднее мѣсто между симъ молокомъ и масломъ, хотя и они также никогда не могли столько увеличить своихъ доходовъ, сколько счисляетъ Г. Профессоръ *Пфейферъ*.

Собственные же мои опыты состоятъ въ томъ: когда я бралъ равные количества свѣжаго молока, и изъ одного дѣлалъ прѣсный творогъ посредствомъ телячьяго желудка, другое употреблялъ на пахтанье масла, а третіе продавалъ само собою, то по выручкѣ за все оное денегъ, удостовѣрился, что дѣланіе прѣснаго творога

ежели только и за нѣсколько миль, всегда предпочитать должно всякому пахтанью масла и дѣланіе другаго творога. И такъ кто имѣетъ свободу и хочетъ оставить масло, словомъ: кто только хозяйственные свои произведенія по возможности вздорожить желаетъ, тому приготовлять прѣсной творогъ тѣмъ наипаче полезно, что онъ остающуюся отъ него сыворотку можетъ употреблять на молочный сахаръ или на винную сидку по примѣру *Г. Рычкова.* При такомъ винокуреніи можно умножить и самый доходъ отъ коровъ, ежели только вмѣстѣ счислить не токмо получаемое вино, но и сыворотной кормъ находящійся въ бардѣ. Но кто не хочетъ и не имѣетъ случая симъ образомъ располагать своими произведеніями, подкрѣпляя ихъ одни другими, тотъ не долженъ желать и большаго прибытка отъ своего хозяйства, и требовать невозможнаго отъ присмотра, а лучше оставаться при прежнемъ своемъ состояніи, пока не оставитъ прежнихъ своихъ предубѣжденіи.

§ 78.

Симъ окончиваю я рѣшеніе третіей задачи, хотя и чувствую, что я наименѣе оную изслѣдовалъ. Можетъ быть другой болѣе меня въ семъ ус-

пѣлъ, и я радоваться буду, если научусь отъ него чему либо доброму и полезному.

ЧЕТВЕРТАЯ ЗАДАЧА.

Описать предлагаемые средства и ихъ употребленія обстоятельно, и со всѣми нужными увѣдомленіями, дабы никакого недоразумѣнія произойти не могло.

§ 79.

Разсматривая сію четвертую задачу, кажется мнѣ — если не ошибаюсь — что въ двухъ первыхъ отвѣтахъ главный вопросъ, къ коему относятся всѣ сіи четыре задачи, изслѣдовалъ я довольно обстоятельно и соотвѣтственно обширности настоящаго періода Экономіи, а наипаче по возможности моихъ силъ, не оставя какого либо недоразумѣнія. Такъ думаю я единственно по своему собственно разсужденію, или такъ сказать, посамолюбію свойственному всякому Писателю, которое можетъ быть меня и обманываетъ. Но не удобно ли отецъ пропускаетъ погрѣшности своего сына?

Однако выразумѣлъ ли я настоящій смыслъ почтеннаго *Экономическаго Общества*, это со всемъ другое дѣло. И

такъ остается мнѣ только усерднѣйше пожелать: О когда бы я возмогъ присовокупить по крайней мѣрѣ что нибудь полезное для областей столь щастливо въ Домостроительствѣ распространившейся и во всѣхъ наукахъ подъ премудрымъ и кротокимъ правленіемъ безпримѣрныя ЕКАТЕРИНЫ САМОДЕРЖИЦЫ ВСЕРОССІЙСКОЙ, столь достославно ознаменовавшей себя въ Европѣ Россіи!

ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

Можетъ быть въ сихъ 79 статьяхъ былъ я въ иномъ съ лишкомъ обстоятеленъ, что можно приписать отечественной моей ревности быть полезнымъ. Ежели сіе подтвердитъ также и почтенное ИМПЕРАТОРСКОЕ *Экономическое Общество,* то я охотно на то согласенъ, касательно 33го и 34 §. — По сему ежели сіе мое сочиненіе удостоено будетъ каго либо употребленія, то легко можно оные параграфы со всѣмъ выключить. Въ прочемъ если бы я не былъ привязанъ къ краткости, легко бы могъ несравненно болѣе еще разсуждать о семъ предмѣте. Случиться можетъ, что иной укорять меня въ томъ станетъ; но я думаю, что какъ въ нашей Европейской части Свѣта чрезмѣрно уже много пи-

сано о Домостроительствѣ, то я паче съ лишкомъ много, нежели съ лишкомъ мало — выключая совершенство слабаго моего предложенія — чрезъ все оное сказалъ.

12 Генваря 1784 года.

II.

О ХМѢЛЕВОДСТВѢ.

Хмѣлеводство есть искуство разводить хмѣль, ходить за нимъ, и приготовлять его для пива. Я намѣренъ здѣсь описать его точно такъ, какъ оно находится въ Англіи; и примѣняясь къ Россійскому климату, всѣ обстоятельства, которые при немъ наблюдать должно, подробно представить и изъяснить; дабы тѣмъ возбудить въ нашихъ хмѣлеводцахъ большее вниманіе къ сей нужной и полезной части сельскаго Домостроительства.

Въ Англіи находятся разные роды хмѣля, хотя ботаники полагаютъ токмо одинъ видъ онаго. Самые главные, за которыми ходятъ, суть продолговатый бѣлый, овальный, и продолговатый четверогранный, чеснокомъ пахнущій хмѣль. Они разнятся другъ отъ друга цвѣтомъ, фигурою шишекъ, урожаемъ и времянемъ созрѣванія. Продолговатый бѣлый хмѣль почитается самымъ лучшимъ; по тому что приноситъ великое количество прекрасныхъ

блѣднаго, свѣтлозеленаго цвѣту шишекъ. Послѣ сего первое мѣсто занимаетъ овальный. Онъ также хорошъ; и въ тоже самое время созрѣваетъ; токмо не столь изобильно родится. Къ сему роду принадлежитъ одинъ бѣлый ранній хмѣль, который недѣлею, или десятью днями прежде другихъ созрѣваетъ. Продолговатый, четверогранный, чесноком пахнущій хмѣль сильнѣе и крѣпче другихъ, и обильнѣе всѣхъ родится; однако по причинѣ красноватаго цвѣту на шишкахъ почитается ниже прочихъ. Онъ поспѣваетъ позже всѣхъ.

Между сими родами не рѣдко въ хмѣльникахъ оказывается странной, нѣкоторой родъ хмѣля, которой обыкновенно, однако очень несправедливо, называется хмѣлицею, то есть хмѣлемъ женскаго рода: ибо онъ въ самомъ дѣлѣ есть хмѣль мужескаго рода, а тотъ самой, за которымъ мы ходимъ, есть хмѣлица, или хмѣль женскаго рода. Около средины Іюля мѣсяца онъ пускаетъ премногія, длинныя, колѣнчатыя, повислыя кисти съ мѣлкими цвѣтами, со всемъ отмѣнныя отъ вѣтьвей обыкновеннаго хмѣля, которыя спустя около трехъ недѣль, то есть предъ самымъ тѣмъ временемъ, какъ обыкновенный хмѣль начинаетъ цвѣсти, созрѣваютъ, и при малѣйшемъ движеніи

воздуха роняютъ мучную пыль, которая разносится по всему хмѣльнику, и какъ нѣкоторые не безъ основанія думаютъ, опложаютъ прочій хмѣль. По чему тѣ, которые суть сего мнѣнія, совѣтуютъ держать нѣсколько произрастѣній сего хмѣля въ хмѣльникѣ. Прочіе, коль скоро онъ покажется, истребляютъ его, яко неплодное быліе.

Вышепомянутые и прочіе роды хмѣля происходятъ безъ сомнѣнія отъ дикаго, который въ лѣсахъ ростетъ, и около деревъ вьется; и разность ихъ происходитъ единственно отъ разныхъ свойствъ земли, и климата, и разнаго способа обработыванія.

Черноземъ, суглинокъ или весьма хорошая супесь суть земли (*), на которыхъ хмѣль обильно родится: однако самая лучшая изъ сихъ можетъ быть неспособна для онаго, ежели не будетъ довольно глубока, и имѣть подъ собою надлежащаго слоя.

---

*) Въ Кентскомъ уѣздѣ подлѣ деревни Маллинга я видѣлъ около тридцати Англинскихъ десятинъ болотистой, сыпучей, черной и сажѣ подобной земли, подъ хмѣлемъ, которая ежегодно, особливо въ сухое лѣто весьма много хмѣля приноситъ. По чему и сію землю между прочими можно почесть способною подъ хмѣль, буде она осушена рвами.

Хмѣль пускаетъ корни почти перпендикулярно, и простираетъ оные очень глубоко; для того требуетъ нарочитой глубины доброй земли. По крайней мѣрѣ на футъ и десять дюймовъ должна простираться въ глубину добрая земля: мѣлче сего самая лучшая не годится.

Хмѣлевые корни не могутъ терпѣть ни излишней мокроты и стужи; ни излишней сухости и горячести; и для того земля, избираемая подъ хмѣль должна быть не токмо глубока, но имѣть подъ собою слой, которой бы былъ ни очень мокръ и холоденъ; ни очень сухъ и горячъ. Отсюду земля имѣющая подъ собою глину, или хрящъ, какъ бы хороша ни была, бываетъ неспособною подъ хмѣль: ибо глина, удерживая воду, производитъ въ ней мокроту и стужу: а хрящъ пропуская оную сквозь себя, причиняетъ въ ней сухость и горячесть. Земля напротивъ того имѣющая подъ собою слой крѣпкой и чистой супеси есть весьма способна подъ хмѣль; по тому что крѣпкая и чистая супесь всегда держитъ въ себѣ, и ей сообщаетъ умѣренную влагу и теплоту. Тоже самое можно сказать о землѣ лежащей на известномъ слоеватомъ камнѣ; по тому что трещины сего камня, вбирая въ себя излишнюю воду, по малу сообщаютъ

ей оную, и чрезъ то производятъ въ ней всегдашнюю влагу съ умѣренною теплотою; кромѣ сего слои совращаютъ хмѣлевые корни съ перпендикулярнаго направленія и заставляютъ ихъ разстилаться горизонтально подъ поверхностію земною, гдѣ они гораздо больше питанія могутъ имѣть, нежели въ глубинѣ, куда втеченіе атмосферы ни мало не досягаетъ.

Вообще можно заключать, что хмѣль требуетъ тучной, глубокой, влажной, но не мокрой; теплой, но не горячей; и такой земли, которая какъ можно ближе подходитъ къ огородной.

Что касается до положенія земли, она должна быть больше на низкихъ, нежели возвышенныхъ мѣстахъ; отъ Сѣвера и Сѣверовостока прикрыта деревами, строеніемъ или горами; а отъ прочихъ частей Свѣта, особливо Юговостока совершенно открыта.

Пространныя долины, гдѣ горы съ легкою пологостію нечувствительно поднимаются, и противъ самаго Юга лежатъ, почитаются самыми способнѣйшими мѣстами подъ хмѣль.

Низкія мѣста избираются подъ хмѣль по двумъ причинамъ: первое что на нихъ земля по большой части бываетъ тучна и влажна: второе, что

они гораздо спокойнѣе отъ вѣтровъ, нежели возвышенные.

Земля прикрывается вышепомянутымъ образомъ отъ Сѣвера и Сѣверовостока токмо для отвращенія острыхъ знобучихъ вѣтровъ, которые весьма часто останавливаютъ растѣніе хмѣля, и чрезъ то подвергаютъ его разнымъ припадкамъ; а отъ прочихъ частей Свѣта, сколько возможно, болѣе открывается, дабы воздухъ и солнечные лучи свободно проходили; ибо чемъ свободнѣйшее теченіе воздуха и солнечные лучи между произрастѣніями имѣютъ, тѣмъ сильнѣе они ростутъ и обильнѣйшіе плоды приносятъ. Нѣкоторые совѣтуютъ, что бы хмѣльникъ былъ открытъ особливо отъ Юговостока. Я у многихъ спрашивалъ, что бы сему было причиною, однако никто не могъ совершенно удовольствовать моего любопытства. Я думаю, хмѣльникъ для того особливо долженъ быть открытъ отъ той части солнечной стороны, что чрезвычайный жаръ, когда солнце приближается къ полуденной точкѣ, можетъ въ сочномъ произрастѣніи, каковъ хмѣль, буде оно прикрыто отъ Юговостока, и все утро находится въ тѣни, коль скоро начнетъ на него дѣйствовать, вдругъ разжидить огустѣвшіе, и устремивъ ихъ внезапно въ верхъ,

прорвать недовольно еще расширившіяся соковыя трубочки, и чрезъ то повредить, или и со всемъ убить произрастѣніе.

Опредѣливъ землю и положеніе ея, теперь надлежитъ показать, какъ должно приготовить ее подъ хмѣль. Сперва огороди, или окопай ее рвами, дабы возпретить входъ скоту; по томъ въ половинѣ мѣсяца Сентября вспаши ее плугомъ на десять дюймовъ въ глубину, и въ шероховатомъ состояніи оставь на зиму, дабы морозъ размѣлилъ глыбы, а осенніе дожди и снѣгъ удобрили исподнюю, плугомъ вывороченную землю, которая обыкновенно бываетъ не такъ тучна, какъ верхняя. Въ началѣ весны, коль скоро земля послѣ морозовъ и снѣга растаетъ и высохнетъ, вспаши ее въ поперегъ и разбей боронами такъ мѣлко, какъ разбиваютъ ее подъ яровой хлѣбъ.

Хмѣль обыкновенно садятъ въ буграхъ, которые отстоятъ одинъ отъ другаго на 7 футовъ; для того раздѣли всю вспаханную землю на квадраты, изъ которыхъ бы каждаго сторона была 7 футовъ, отступивъ по краямъ на два или три фута, смотря по тому, какъ случится. Дабы сіе учинить, пусть ABCD (фиг. 1.) представляетъ вспаханную землю. Сними ши-

рину ея AB снуркомъ EF, и замѣть ее на немъ въ g и m; по томъ возьми семифутовой шестъ и онымъ смѣряй ее на снуркѣ, дабы узнать, сколько разъ онъ содержится въ сторонѣ ABgm. Положимъ, что содержится въ ней пять разъ, и еще останется шесть футовъ, то шесть бугровъ помѣстятся въ ширину, и крайніе изъ нихъ будутъ отстоять на $\frac{6}{2}=3$ фута отъ краевъ AC, BD. И такъ отмѣрь на снуркѣ отъ g до h, 3 фута, и въ h воткни перо; отъ h отмѣрь 5 семифутовыхъ шестовъ, и при концѣ каждаго воткни по перу. Размѣривъ снурокъ такимъ образомъ, отступи отъ стороны AB на 3 фута, воткни въ землю снуровую палочку F такъ, что бы мѣтка g лежала на самой прямой чертѣ BD, и продолжи снурокъ чрезъ всю землю до E, гдѣ въ ровномъ разстояніи отъ AB натянувъ его прикрѣпи другою палочкою; по томъ при каждомъ перѣ воткни по палочкѣ. Сіе учинивъ сними снурокъ, и отступивъ по чертѣ BD отъ g до K на 7 футовъ натяни снурокъ какъ прежде, и воткни въ землю по палочкѣ при каждомъ перѣ; и такъ далѣе. Такимъ образомъ раздѣлишь всю землю ABCD на квадраты, изъ которыхъ каждаго сторона будетъ 7 футовъ; и воткнутыя палочки, означенныя здѣсь точками покажутъ, гдѣ хмѣлевые бугры быть должны.

Ежели земля недовольно тучна, небезполезно будетъ удобрить ее на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ хмѣлевые бугры быть должны. Для сего возьми четыре телѣги чистой, тучной, луговой земли; одну телѣгу стараго и совершенно перегнившаго навозу; и полтелѣги рѣчнаго илу или песку: сложи все сіе въ одну кучу и перемѣшай нѣсколько разъ; по томъ на каждомъ мѣстѣ замѣченномъ палочкою вырой заступомъ ямку на 2 фута въ глубину и 2 фута въ ширину: наполни ее симъ составомъ, и опять воткни палочку на томъ же самомъ мѣстѣ.

Когда такимъ образомъ приготовишь; и буде надобно, удобришь землю: болѣе ничего не останется дѣлать, какъ токмо садить хмѣль.

Хмѣль разводятъ отъ черенковъ. Черенки обыкновенно рѣжутъ весною изъ самыхъ здоровыхъ и плодоносныхъ плѣтей, которыя непосредственно отъ главнаго хмѣлеваго корня (*) простираются надъ поверхностію земною. Они должны быть длиною отъ пяти до восьми дюймовъ: и имѣть отъ четырехъ до шести колѣнцовъ. Для разводу

*) Я чрезъ главный корень разумѣю здѣсь и вездѣ пень, ту часть произрастѣнія, гдѣ всѣ корни сходятся; и откуда плѣти выходятъ на поверхность земли.

должно нарѣзывать черенковъ одного рода хмѣля: ибо Заводчикъ необходимо долженъ будетъ понесть лишнія заботы съ урономъ, буде въ хмѣльникѣ его окажется смѣсь разныхъ родовъ хмѣля, созрѣвающихъ въ разные времена.

Положимъ, что черенки уже готовы; погода суха; и земля влажна. Сдѣлай на каждомъ мѣстѣ, замѣченномъ палочкою пять дыръ такимъ образомъ ⁝·⁝, изъ которыхъ бы средняя была перпендикулярна, а крайнія четыре склонялись къ средней такъ какъ черты А, В, (фиг. 2) склоняются къ перпендикулярной чертѣ С; и отстояли одна отъ другой на поверхности земли на 4 дюйма; по томъ положи въ каждую дыру по черенку такъ, что бы верхніе ихъ концы были наровнѣ съ поверхностію земною, и прижавъ плотно къ нимъ со всѣхъ сторонъ землю покрой ихъ съ верху мѣлкою землею на 2, или 3 дюйма; и съ обѣихъ сторонъ бугорка отъ того произшедшаго вотки по палкѣ для предохраненія отраслей. Такимъ образомъ поступай далѣе, покуда засадишь всѣ мѣста замѣченные палочками. При садкѣ разможенные, или другимъ какимъ образомъ поврежденные черенки должно бросать прочь; по тому что такіе черенки будучи посажены и сами гніютъ и другіе повреждаютъ.

Четыре крайніе черенка должно склонять къ среднему по двумъ причинамъ: первое, чтобъ дать корнямъ направленіе нѣсколько косвеннѣе природнаго: второе, чтобъ боковые корни близь поверхности земной скорѣе и крѣпче между собою переплелись, и наконецъ соединились въ одинъ главной корень.

Когда такимъ образомъ засадишь всю землю, лѣтомъ ничего не останется дѣлать какъ токмо часто полоть бугры и растоянія между буграми: землю около бугровъ поднимать киркою и размѣля ее прикладывать къ корнямъ молодыхъ произрастѣній, и чрезъ то постепенно возвышать прежніе около нихъ бугры; въ началѣ Іюля мѣсяца слегка завить всѣ плѣти съ вѣтьвями въ одинъ пучокъ и положить ихъ въ такомъ состояніи на буграхъ до слѣдующей Весны. Я думаю, что бугры и снѣгъ предохранятъ хмѣлевые корни отъ морозу безъ дальнихъ нашихъ трудовъ.

На другой годъ Весною, когда снѣгъ сойдетъ, и земля со всемъ разтаетъ и просохнетъ, вскопай хмѣльникъ трерогимъ заступомъ на десять дюймовъ въ глубину; по томъ спустя недѣлю или двѣ при хорошой и тихой погодѣ раскрой киркою бугры, и острымъ ножемъ обрѣжъ всѣ плѣти съ отпрысками около главнаго корня, оставивъ шок-

мо по одному колѣнцу каждой при немъ и покрой ихъ мѣлкою землею на 2 дюйма отъ поверхности земной. Плѣти должно обрѣзывать прежде, нежели напухнутъ на нихъ почки; и при обрѣзываніи надлежитъ держать при себѣ брусокъ острить ножъ, когда онъ притупится, по тому что тупымъ ножемъ можно со всемъ оторвать плѣть отъ главнаго корня, и чрезъ то оной обезсилить.

Дикій хмѣль по природѣ вьется около деревъ, отсюду можно видѣть, что и садовой произшедшій отъ него требуетъ нѣкоторой подпоры. И такъ обрѣзавъ плѣти и покрывъ ихъ землею, какъ должно, на другой годъ спустя нѣсколько времяни надлежитъ ставить около бугровъ тычины, по которымъ бы плѣти вились. Но прежде нежели приступлю къ сей работѣ, за нужное почитаю нѣчто упомянуть о тычинахъ и приготовленій оныхъ.

Тычины употребляются ясеновыя, кленовыя, тополевыя, ольховыя и ивовыя; однако ясеновыя и кленовыя почитаются самыми способнѣйшими; за тѣмъ, что онѣ упруже другихъ и не такъ скоро гніютъ.

Опытомъ найдено, что вышина тычины побуждаетъ хмѣль рости въ вышину: ибо хмѣлевыя плѣти рѣдко

перестаютъ бѣжать въ верхъ прежде, нежели перевалятся чрезъ верхъ тычины, какъ бы она высока ни была. Также изъ опыта примѣчено, что чѣмъ больше хмѣль ростетъ въ вышину, тѣмъ рѣже и короче пускаетъ по бокамъ плодоносныя вѣтьви, слабѣе и тоще становится въ корняхъ и неплоднѣе дѣлается для слѣдующаго лѣта. По сему для перьваго года со всемъ недолжно употреблять тычинъ для хмѣлю; дабы онъ больше усиливался въ корняхъ, нежели росъ въ вышину; на другой годъ онѣ должны быть не больше десяти или двенадцати футовъ въ вышину для той же самой причины; а на третій и слѣдующіе по немъ годы, поелику хмѣль тогда приходитъ въ полную силу и пору плодородія, можно перить его тычинами отъ 16 до 20 и 24 хъ футовъ въ вышину, смотря по меньшей или большей крѣпости его корней и тучности земли. Ежели хмѣлевые корни сильны, а земля не очень тучна; или напротивъ того земля очень тучна, а хмѣлевые корни слабы; или и хмѣлевые корни слабы и земля не очень тучна; въ такихъ случаяхъ, чтобъ не ослабить, или и со всѣмъ не обезсилить хмѣлевыхъ корней, надлежитъ употреблять тычины токмо отъ 14 до 18 футовъ въ вышину: ибо ежели въ сихъ случаяхъ оперить хмѣль

чрезчуръ высокими тычинами, хмѣлевыя плѣти скоро истощатъ его корень, какъ выше сего примѣчено было.

Теперь узнавъ, которыя, и какія тычины способны и нужны, наруби ихъ зимою, сколько надобно, и кору ихъ, покамѣсть онѣ сыры, оскобли: ибо кора, треснувъ отъ мокроты и жару, будетъ задѣвать хмѣлевыя верхушки, и чрезъ то мѣшать плѣтямъ порядочно виться; кромѣ сего она будетъ задерживать мокроту и тѣмъ самимъ гноить тычины. Оскобливъ кору завостри ихъ съ толстаго конца, и поставь на открытомъ воздухѣ, дабы онѣ затвердѣли. Лутче всего ставить ихъ на разныхъ мѣстахъ между хмѣлевыми буграми; дабы съ края въ край не бѣгать за ними, когда онѣ понадобятся. Ихъ ставятъ такъ: сперва три тычины связываютъ въ верху, и ихъ разставливаютъ на земли съ низу въ равномъ разстояніи одну отъ другой, какъ А (Фиг. 3) представляетъ; по томъ около нихъ ставятъ прочія тычины кономъ, оставляя шесть большихъ дыръ съ низу, дабы воздухъ свободно проходилъ между ими, и ихъ въ скорости послѣ дождя просушивалъ.

Выше сего упомянуто было, что излишняя вышина тычинъ изнуряетъ хмѣлевые корни; тоже самое можно

сказать и о излишнемъ числѣ оныхъ около бугровъ. Надобно смотрѣть, чтобъ число тычинъ около каждаго бугра, равно какъ и вышина оныхъ, были сразмѣрны крѣпости хмѣлевыхъ корней въ немъ содержащихся. О крѣпости хмѣлевыхъ корней трудно судить прежде, нежели плети пустятся отъ нихъ и подростутъ на 4 или 5 дюймовъ; и для того въ сію токмо пору, а не прежде надлежитъ перить хмѣль, то есть вбивать тычины около бугровъ. Ежели въ бугрѣ хмѣлевые корни нарочито сильны и крѣпки, то иногда по четыре, но обыкновенно по три тычины около него вбиваютъ: буде же они тощи и слабы, то не больше, какъ двѣ или одна тычина ставится. Тычины, какъ бы онѣ близко и глубоко ни вбиты были, не вредятъ хмѣлевымъ корнямъ, буде токмо онѣ не гнилы. По сему должно вбивать ихъ близъ самыхъ бугровъ, особливо въ первый разъ, въ равномъ разстояніи, и на 16 дюймовъ въ глубину; дабы онѣ не туго натягивали молодыя плѣти; и отъ сильнаго вѣтра не могли вывернуться изъ земли. Вбивая тычины надобно также смотрѣть, чтобъ онѣ не стояли перпендикулярно, но въ верху бы нѣсколько разходились одна отъ другой, какъ В (фиг. 4) представляетъ, дабы воздухъ могъ свободно течь между; ими

и плѣти вверху одна съ другою не сцеплялись.

Когда всѣ тычины будутъ такимъ образомъ вбиты, то спустя нѣсколько времени хмѣлевыя плѣти начнутъ сгибаться, и сами льнуть къ онымъ: природа заставляетъ ихъ искать подпоры, коль скоро начнутъ ползать на земли: и между ими и тычиною, кажется, есть взаимное притяганіе, котораго никакъ изъяснить не льзя, хотя всегдашній опытъ о бытіи онаго всякаго увѣряетъ. По сему, когда плѣти подростутъ на 2 фута, должно обвивать ихъ около тычинъ, къ которымъ онѣ кажутся больше склонны, и слегка привязывать ихъ къ онымъ мочалами, или другимъ чѣмъ мягкимъ внизу и вверху, дабы онѣ отъ нихъ не отходили. Около каждой тычины, надлежитъ не больше, какъ токмо три плѣти обвивать; прочія должно, на другой годъ послѣ садки, свернувъ въ клочокъ прикрывать землею, дабы корни болѣе укрѣплялись; на третій и слѣдующіе годы, слегка обрывать и употреблять для разводу хмѣля; или обращать въ навозъ. Плѣти должно обвивать по движенію солнца, по тому что дѣйствіе теплоты понуждаетъ ихъ расти и гнуться въ ту сторону; и какъ онѣ въ сіе время обыкновенно бываютъ ломки особливо на тучной зем-

лѣ, то должно обвивать и привязывать ихъ въ полденъ, когда онѣ отъ теплоты становятся гибкими.

По привязаніи плѣти будутъ весьма скоро рости и сами виться около тычинъ; буде же какія изъ нихъ встрѣтясь съ какимъ нибудь препятствіемъ или сильнымъ вѣтромъ отстанутъ отъ тычинъ, такія должно поправлять и опять привязывать. Пуще всего должно смотрѣть, что бы тычины крѣпко стояли на своемъ мѣстѣ; сломленныя вѣтромъ должно поднимать съ земли, и къ другимъ тычинамъ ближнихъ бугровъ привязывать. Покамѣсть хмѣль ростетъ, должно въ разные времяна, въ сухую погоду раза три поднять и размѣлить всю землю между буграми скребцемъ; дабы истребить всѣ негодныя травы, и открыть свободной входъ въ оную атмосферѣ обремененной питательною матеріею. Когда плѣти поднимутся почти до самыхъ верховъ тычинъ, тогда потребно будетъ ощипать ихъ листы съ низу на 3 фута отъ земли, дабы воздухъ свободнѣе текъ промежъ ними; и возвысить бугры на 4 дюйма; то есть между тычинами, на прежніе бугры насыпать мѣлкой земли, взятой лопатою между разстояніями оныхъ, на 4 дюйма въ вышину и пропорціонально

въ ширину, дабы подавить хмѣлевые отпрыски, и чрезъ то плѣтямъ придать больше питанія и крѣпости.

Хмѣлевыя плѣти сперва ростутъ въ вышину, по томъ по бокамъ пускаютъ вѣтьви, которыя цвѣтутъ и наконецъ шишки приносятъ. Нѣкоторые около средины лѣта, когда плѣти выше тычинъ поднимутся, отщипываютъ ихъ верхушки, дабы остановить ихъ растѣніе въ вышину, и заставить ихъ пускать больше вѣтьвей по бокамъ. Другіе оставляютъ ихъ теченію природы; и буде тычины, около которыхъ онѣ вьются, недовольно высоки, то подлѣ ихъ вбиваютъ гораздо высшія, дабы онѣ на сіи перевивались; какъ С (Фиг. 5) представляетъ; или сильныя плѣти снимаютъ съ низкихъ тычинъ, и обвиваютъ около высокихъ; а слабыя напротивъ того снимаютъ съ высокихъ тычинъ, и обвиваютъ около низкихъ. Но все сіе дѣлаютъ прежде нежели плѣти поднимутся выше тычинъ смотря по скорому и бодрому, или косному и томному растѣнію оныхъ. Я думаю, что небезполезно отщипывать верхушки у плѣтей, когда лѣто мокро и земля при томъ очень тучна.

Коль скоро хмѣль начнетъ цвѣсти, то всю поверхность земли между буграми, которая до сихъ поръ должна

быть трижды поднята и размѣлена скребцомъ, какъ выше сказано было, должно снять слегка лопатою, и оную свалить на нихъ; дабы умножить пищу корней при рожденіи шишекъ; предохранить тычины отъ паденія и ломки, которую сильные вѣтры причинить могутъ, буде онѣ не довольно глубоко зарыты въ землю; и наконецъ полутче укрыть на зиму главной керень. Послѣ сего ничего не останется дѣлать, покуду хмѣль созрѣетъ.

Хмѣль созрѣваетъ въ мѣсяцѣ Сентябрѣ ранѣе или позже, смотря по лѣту, землѣ, и роду онаго. Когда шишки начнутъ перемѣнять цвѣтъ; становиться суше; липнуть къ пальцамъ, буде ихъ потрешь и испускать благовонной запахъ; когда ихъ сѣмяна потемнѣютъ и твердыми сдѣлаются; тогда смѣло можно заключить, что хмѣль созрѣлъ. Въ сію самую пору должно ощипывать хмѣль: ибо ежели ощиплешь его прежде, нежели всѣ оные признаки окажутся, и слѣдовательно прежде нежели онъ созрѣетъ, то получишъ хмѣль изрядной правда цвѣтомъ, но худой добротою; при томъ умалишь его урожай для слѣдующаго года, по тому что плѣти будучи преждевремянно срѣзаны; извергаютъ много плодородныхъ соковъ, и чрезъ то истощаютъ корни:

буде же ощиплешь хмѣль спустя нѣсколько времяни, какъ оные признаки окажутся и слѣдовательно какъ онъ созрѣетъ, то получишь хмѣль худой и цвѣтомъ и добротою, по тому что шишки по созрѣніи будучи на вѣтьвяхъ, въ скорости начинаютъ оказывать красноватыя пятна, ронятъ сѣмена, въ которыхъ главная крѣпость хмѣля состоитъ, и теряютъ пріятной свой запахъ. Кромѣ сего буря ворвавшись въ хмѣльникъ можетъ обить много хмѣлю къ невозвратной потерѣ Хмѣлеводца, буде оной перестоитъ.

Прежде нежели приступишь ощипывать хмѣль, разсмотри прилѣжно, вездѣ ли онъ равно поспѣлъ, или токмо въ нѣкоторой части хмѣльника; потомъ приготовь нѣсколько деревянныхъ, четвероножныхъ станковъ, длиною въ 8 и шириною въ 3 фута, съ парусинами, внутрь ихъ висящими петлями на железныхъ крючкахъ и съ жердями лежащими надъ ними на подставкахъ, укрѣпленныхъ при концахъ оныхъ; и поставь ихъ, гдѣ хмѣль созрѣлъ, въ разныхъ мѣстахъ, отдѣливъ на каждое мѣсто по одинадцати бугровъ, дабы способнѣе было ощипать и носить хмѣль, куда надлежитъ. Приставь къ каждому станку по крайней мѣрѣ пять человѣкъ и принимайся за работу такъ:

пусть одинъ человѣкъ, которой сильнѣе прочихъ, срѣзавъ плѣти вытаскиваетъ тычины, носитъ и кладетъ ихъ съ хмѣлемъ на жердь надъ станкомъ; а прочіе четыре стоя по бокамъ станка пусть ощипываютъ шишки въ парусину, коль скоро тычины съ хмѣлемъ на жердь положены будутъ; и продолжай работу такимъ образомъ при каждомъ станкѣ. Плѣти, вели, срѣзывать на 3 фута отъ земли: ибо ежели срѣжешь ихъ ниже сего, особливо когда хмѣль не со всемъ еще созрѣлъ, то выпустишь изъ нихъ весьма много соку, и тѣмъ самимъ ослабишь корень. Также прикажи Щипальщикамъ ощипывать однѣ шишки безъ всякихъ листовъ и стеблей; по тому что листы и стебли сообщаютъ грубой вкусъ пиву, и чрезъ то умаляютъ цѣну хмѣля. Ежели парусина наполнится, сними ее съ хмѣлевыми шишками, отнеси куда надлежитъ, и опорожнивъ опять повѣсь на крючкахъ въ станкѣ. Ощипавъ одиннадцать бугровъ перенеси станокъ на другое мѣсто содержащее тоже самое число бугровъ, поставь его на бугрѣ, которой въ самой срединѣ онаго, и поступай какъ прежде, покуда весь хмѣль, ощиплешь. Сперьва должно ощипывать хмѣль, которой больше другаго поспѣлъ; буде же онъ во всѣхъ частяхъ хмѣльника равно поспѣлъ, то

лучше начинать ощипывать его съ Восточной или Сѣверной стороны, дабы Югозападной вѣтръ не ворвался въ хмѣльникъ, и не исковеркалъ всего хмѣлю. Хмѣль должно щипать, когда онъ сухъ; по тому что мокрый легко можетъ сопрѣть и измѣнить цвѣтъ.

Ощипавъ хмѣль должно немедлѣнно его сушить; иначе запахъ и цвѣтъ его попортится; буде же не можешъ тотчасъ его сушить, и принужденъ будешь не много подержать его, разстели его на деревянномъ полу, и такимъ образомъ изъянъ, которой онъ получитъ чрезъ день или сутки, не столь великъ будетъ.

Хмѣль сушить на солнцѣ или въ тѣни безъ огня есть весьма невыгодно: ибо въ обоихъ случаяхъ лишается онъ пріятнаго цвѣту и запаху, особливо при перемѣнѣ погоды. По чему обыкновенно сушатъ его деревяннымъ угольемъ на сушильняхъ съ решетчатыми полами. Жаръ простираясь отъ уголья и преходя свободно сквозь решетчатой полъ и хмѣль лежащій на немъ выгонитъ и съ собою уноситъ на воздухъ водяныя его частицы; но масляныхъ и соляныхъ его частицъ, поелику онѣ не такъ летучи, и больше соединяются съ собою, нежели съ водяными, поднять не можетъ. Такимъ

образомъ хмѣль сохнетъ и при томъ не теряетъ масляныхъ и соляныхъ частицъ, отъ которыхъ цвѣтъ и запахъ происходитъ. Решетчатой полъ сушильни покрываютъ волосяною рѣдкою дерюгою; по тому что она не можетъ не загорѣться отъ случайной искры, ни принять въ себя столь много жару, чтобъ прижечь лежащій на ней хмѣль.

Главное искуство въ приготовленіи хмѣля состоитъ въ томъ, чтобъ умѣть довольно и равно высушить его: ибо ежели пересушить его, то онъ потемнѣетъ и будетъ казаться пригорѣлымъ: ежели же не досушишь его, или часть онаго, то послѣ сопрѣетъ и потеряетъ свой цвѣтъ и запахъ. Опытомъ найдено, что одна горсть недосушеннаго хмѣлю можетъ испортить нѣсколько фунтовъ высушеннаго. Дабы избѣжать сихъ погрѣшностей сперьва вычисти, высуши и умѣренно нагрѣй сушильню; по томъ разославъ ровно и гладко волосяную дерюгу на решетчатомъ полу ея, наклади въ нее на шесть дюймовъ, или больше въ толщину хмѣлю, смотря по меншей или большей зрѣлости онаго, и сровняй его граблями, дабы онъ не толще лежалъ въ одномъ мѣстѣ, нежели другомъ. Подкладывай по немногу уголья въ печку, и

тѣмъ самимъ постепенно, однако едва почти примѣтно увеличивай огонь, покуда хмѣль подсохнетъ съ низу; дабы онъ отъ внезапнаго и сильнаго напряженія жара не покраснѣлъ; по томъ держи ровной и одинакой огонь, покуда онъ по видимому почти со всемъ высохнетъ, дабы отъ ослабленія его, выгнанные имъ пары огустѣвъ не пали на задъ и не опяшнали хмѣля или отъ великаго напряженія его оный не подгорѣлъ. Для сихъ причинъ, должно смотрѣть, чтобъ холодный воздухъ, который сгущаетъ пары, не текъ въ сушильню, гдѣ хмѣль сохнетъ; и чтобъ вѣтръ, которой причиняетъ сильное горѣніе, не дулъ въ устье печки. Когда хмѣль полежавъ на сушильнѣ около восьми часовъ перестанетъ потѣть, и по видимому, какъ я выше сказалъ почти со всемъ высохнетъ, тогда ослабивъ прежде нѣсколько огонь сгреби его лопатою въ кучу посреди сушильни, и опять разстели ровно по всему полу, дабы симъ самимъ его перемѣшать: по томъ возобнови огонь по прежнему. Пусть полежитъ онъ на сушильнѣ еще около четырехъ часовъ, или покуда каждая шишечка довольно и ровно высохнетъ; по томъ, чтобъ не ронять сѣмянъ, которые столько же нужны для пива, какъ и самыя перья, сними его съ дерюгою съ сушильни, и высыпь

на полъ, гдѣ долженъ онъ лежать въ кучѣ, покуда придетъ пора его убирать; и такъ далѣе поступай покуду весь хмѣль пересушишь.

Когда стебли у шишекъ ломаются въ мѣлкія части, буде ихъ потрешь въ пальцахъ; когда ихъ перья удобно отскакиваютъ, трещатъ и кротятся; тогда хмѣль совершенно сухъ бываетъ и тогда должно снимать его съ сушильни.

Огонь должно разводить въ самомъ устьѣ печки; по тому что воздухъ можетъ теченіемъ своимъ разсыпать жаръ оттуду во всѣ части сушильни.

Когда начнешь сушить хмѣль, не теряй нимало времени, но продолжай работу денно и ночно, чтобъ сырой хмѣль отнюдь не лежалъ. Высушенной хмѣль оставь на полу въ кучѣ на 3, 4 дни, или и больше смотря по сырой или сухой погодѣ, дабы онъ отъ втеченія воздуха отсырѣлъ; и когда шишки перестанутъ ломаться, буде ихъ потрешь въ рукѣ, и станутъ липнуть къ пальцамъ, убери его въ мѣшки. Мѣшки должны быть толсты, плотны, одиннадцать футовъ въ длину, и около семи футовъ въ окружности; по тому, что въ такихъ мѣшкахъ можно долго сохранить всѣ хорошіе его качества.

Хмѣль надлежитъ убирать такъ: открой круглую, около 26 дюймовъ въ діаметрѣ дыру, которая нарочито для сего прорѣзывается въ верхнемъ полу, гдѣ сухой хмѣль лежитъ. Завяжи по горсти хмѣлю въ каждомъ нижнемъ углу мѣшка, дабы было за что взять руками, буде захочешь поднять, или передвинуть его на другое мѣсто; и въ устье его зашей обручь нѣсколько больше вышепомянутой дыры, дабы онъ могъ лежать на краяхъ ея, и довольно крѣпкой, дабы могъ сдержать тяжесть хмѣлю съ человѣкомъ, который долженъ будетъ влѣсть въ мѣшокъ и набивать хмѣль ногами. Приготовивъ мѣшокъ такимъ образомъ опусти его нижнимъ концемъ въ оную дыру, покамѣстъ онъ повиснетъ на обручѣ не досягая нижняго пола лежащаго на одномъ планѣ (плоскости) съ основаніемъ сушильни: по томъ всыпь въ него четверикъ или два хмѣлю, и вели мужику въ чистыхъ лаптяхъ или котахъ безъ подпятокъ влѣсть въ мѣшокъ и крѣпко утаптывать его, покуду весь плотно уляжется. Всыпь тогда въ мѣшокъ еще нѣсколько хмѣлю, и вели утаптывать по прежнему; и продолжай работу такимъ образомъ, покуду мѣшокъ наполнится. Послѣ сего отними отъ мѣшка обручъ, спусти его на низъ, и зашей устье его, какъ можно плотно, завязавъ по гор-

сти хмлю въ верхнихъ углахъ какъ прежде въ нижнихъ, для той же самой причины. Когда такимъ образомъ уберешъ хмѣль въ мѣшки, поставь его на дощатомъ полу въ сухомъ мѣстѣ. Надобно смотрѣть, чтобъ крысы и мыши къ нему не добрались: ибо хотя онѣ не ѣдятъ хмѣлю; однако любятъ въ немъ жить и гнѣздиться, и тѣмъ самимъ могутъ его изгадить.

Ощипавъ весь хмѣль сними плѣти съ тычинъ, и ихъ сложи въ кучи; тычины поставь въ сараи, или на разныхъ мѣстахъ между хмѣлевыми буграми, какъ выше предписано было; и прежде нежели снѣгъ выпадетъ, удобри землю; буде она того требуетъ, или безъ всего оставь ее до слѣдующей весны.

Для удобренія хмѣльниковъ употребляется старой и совершенно перегнившій навозъ смѣшанной съ хорошею землею; по тому что отъ одного навозу, особливо свѣжаго и недовольно перегнившаго хмѣлевые корни прѣютъ и плѣснѣвѣютъ; также шерстяные обрѣзки и тряпки. Ихъ удобряютъ чрезъ два года, чрезъ годъ, и ежегодно смотря по достатку навоза и состоянію земли. Никакъ не можно опредѣлить извѣстнаго количества навоза, которое должно класть на одну Россійскую

десятину; по тому что онъ можетъ перемѣниться по разной добротѣ земли и климату: однако, смотря по количеству, которое Англинскіе Хмѣлеводцы кладутъ на одну Англинскую десятину, можно на каждую Россійскую десятину вообще класть на 3 года 237, на два года 158, а на годъ 79 возовъ онаго, полагая на каждой возъ по 30 Россійскихъ четвериковъ. Изъ чего можно видѣть, что хмѣль требуетъ весьма много питанія; и что между хмѣлевыми буграми ничего не должно растить что можетъ пищу его умалить.

Нѣкоторые совѣтуютъ пахать плугомъ разстоянія между хмѣлевыми буграми, однако опытомъ найдено, что сей способъ обработыванія земли весьма вреденъ для хмѣля; по тому что плугъ на ходу перерѣзываетъ и перерываетъ боковые, во всѣ стороны простирающіеся хмѣлевые корни, и чрезъ то увѣковѣчиваетъ главной корень. Для того Весною, коль скоро снѣгъ растаетъ, и морозы минуются, должно по прежнему въ сухую погоду весь хмѣльникъ вскопать трерогимъ заступомъ на 10 дюймовъ въ глубину, какъ обыкновенно теперь вездѣ въ Англіи дѣлается.

Вскопавъ хмѣльникъ надлежитъ въ сухую и тихую погоду, прежде нежели

напухнутъ почки на прошлогоднихъ плѣтяхъ, разкрыть киркою каждый бугоръ до самаго главнаго корня, и по прежнему всѣ плѣти простирающіяся отъ него обрѣзать острымъ ножемъ, оставивъ по одному токмо колѣнцу каждой при ономъ, и покрыть ихъ мѣлкою землею на 2 дюйма отъ поверхности земной. Буде при щипаніи хмѣля какія хмѣлевыя произрастѣнія оказались безплодными, или засохшими, такія въ сіе время должно выкапывать, и мѣсто ихъ засаживать плодоносными и здоровыми черенками. Равнымъ образомъ буде при разкрытіи бугровъ какія изъ нихъ окажутся недостаточныя по причинѣ нѣкоторыхъ поврежденныхъ или со всемъ согнившихъ корней, такія надлежитъ очищать и къ нимъ присаживать нѣсколько черенковъ. Когда черенки вновь садить, или токмо присаживать нужно будетъ, то вынувъ цѣлой заступъ земли наполни ямку мѣлкою землею, лежащею на поверхности между разстояніями хмѣлевыхъ бугровъ, и въ ней посади черенки какъ выше предписано было; по тому что верхняя земля тучнѣе исподней.

Черенки для поправленія хмѣльника можно рѣзать изъ плѣтей въ то же самое время, когда ты ихъ обрѣзываешь, и садишь: однако гораздо лучше

употреблять такія, которые посажены были и цѣлой годъ росли; ибо первые токмо ростутъ въ корняхъ перваго года послѣ садки, другіе нетокмо растутъ въ корняхъ, но и плоды приносятъ. По сему я бы совѣтовалъ Хмѣлеводцамъ Весною, когда они обрѣзываютъ прошлогоднія плѣти нарѣзывать нѣсколько черенковъ, и сажать рядомъ одинъ подлѣ другаго по бокамъ хмѣльника, дабы они готовы были слѣдующею Весною для поправленіяонаго.

Такимъ образомъ должно обдѣлывать и поправлять хмѣлевыя произрастѣнія на третій и каждый годъ по немъ, и поступать далѣе, какъ выше предписано было, покуду хмѣль созрѣетъ. Я здѣсь занужное почитаю, упомянуть еще объ одномъ обстоятельствѣ. Когда случится такъ великая засуха, что скребецъ недѣйствителенъ будетъ къ поднятію и размѣленію земли между хмелевыми буграми, въ тѣ поры должно вскопать ее трерогимъ заступомъ.

Хмѣль продолжаетъ свое плодородіе на одной земли отъ 15 до 20 и 30лѣтъ смотря по разной ея добротѣ, обработыванію и раченію Хмѣлеводца; послѣ сего должно пересаживать его на свѣжую землю.

Когда хмѣль начнетъ устарѣвать, то на каждомъ второмъ мѣстѣ хмѣле-

выхъ бугровъ вмѣсто хмѣля не безполезно будетъ сажать вишни, яблони, или орѣшину; какъ Англинскіе Хмѣлеводцы обыкновенно дѣлаютъ; по тому что сіи деревья отъ ежегоднаго обработыванія и частаго удобренія земли нужнаго для хмѣля весьма скоро ростутъ, и при томъ не мѣшаютъ хмѣлю хорошо родиться. Такимъ образомъ, когда хмѣль перестанетъ родиться, можно непосредственно пользоваться плодами сихъ деревъ.

Хлѣль, какъ прочія произрастѣнія, подверженъ разнымъ припадкамъ и болѣзнямъ, какъ то мухамъ, плѣсни, медвяной росѣ, головнѣ и прочимъ; но какъ причины оныхъ не довольно еще изслѣдованы, и средства къ предупрежденію и прогнанію ихъ или чрезвычайно трудны, или со всемъ невозможны, я за безполезное почитаю объ нихъ говорить.

Что касается единственно до хмѣлеводства, мнѣ кажется, нѣтъ ничего, чего бы я уже не упомянулъ: ибо живучи долгое время въ Англіи въ Кентскомъ уѣздѣ, гдѣ хмѣлеводство доведено до высочайшей степени совершенства, особливо я старался узнать сію часть земледѣльческихъ упражненій. Нѣтъ нужды для меня превозносить Англинской способъ хмѣлеводства: бу-

де кто захочетъ послѣдовать оному въ Россіи, найдетъ самъ его превосходство предъ всякимъ другимъ способомъ, котораго наши и другіе Хмѣлеводцы держатся, и признаетъ, что я ненапрасно употребилъ трудъ для описанія онаго желая услужить моимъ землякамъ.

ОПИСАНІЕ

Орудій употребляемыхъ при хмѣлеводствѣ.

Фиг: 1.

A. Желѣзный трерогій заступъ, которымъ копаютъ хмѣльники.

Фиг: 2.

B. Желѣзная тупая выпуклая кирка, которою разгребаютъ бугры.

Фиг: 3.

C. Ножъ, которымъ обрѣзываютъ весною хмѣлевыя плѣти. Онъ дѣлается съ длинною завостренною рукояткою, что бы ею при обрѣзываніи дѣлать дыры для присадки черенковъ.

Фиг: 4.

D. Желѣзный ломъ, которымъ дѣлаютъ дыры для тычинъ.

Фиг: 5.

ABCD. Станъ скребца, которымъ поднимаютъ землю между буграми; E дыры, гдѣ укрѣплены гайки желѣзныя кирки F; G колесо; HH. рукоятки; LL. подпорки. Его тащитъ одна или двѣ лошади; и имъ правятъ какъ плугомъ.

Фиг.: 6.

K. Зубчатой, желѣзной, къ деревянному рычагу прикрѣпленной крюкъ, которымъ вытаскиваютъ изъ земли тычины.

Фиг: 7.

LM. Станокъ, въ которой ощипываютъ хмѣль; Q подпорки; OP жердь, на которую кладутъ тычины съ хмѣлемъ; r и проч. желѣзные крючки, на которые парусина навѣшивается.

Фиг: 8 и 9.

ABCD. Верхній полъ всего строенія, EFGHKlmn внутренность сушильни, которая простираясь съ низу въ верхъ четвероугольною, правильною, усѣченною пирамидою толстымъ концемъ EFGH проходитъ сквозь верхній полъ, а тонкимъ Klmn стоитъ на нижнемъ въ кирпичномъ ящикѣ opqr, какъ можно изъ фиг: 9 яснѣе видѣть. EG Насупротивъ представляетъ решетчатый полъ, на которомъ хмѣль сохнетъ. Онъ состоитъ изъ двухъ толстыхъ перекладинъ и нѣсколькихъ тоненькихъ перемычекъ; и окружается деревяннымъ ящикомъ простирающимся на футъ въ вышину, дабы хмѣль не разваливался. X. Мѣсто, гдѣ дыра съ заслонкою дѣлается, чтобъ ею можно было влѣзть мальчику въ сушильню, когда потребно

ее чистить. W. Устье печки, гдѣ уголье горитъ S. Дыра, гдѣ набиваютъ хмѣль въ мѣшки T. Лѣсница, которая съ нижняго полу простирается къ верхнему. V. Двери, къ которымъ съ наружи приставливается лѣсница.

Фиг: 10.

Нѣкоторые, чтобъ больше хмѣлю высушить, и жечь дрова вмѣсто уголья, ставятъ въ центрѣ сушильни на $1\frac{1}{2}$ фута отъ нижняго полу желѣзную кубичную печку abcd, у которой труба kl поднимаясь изъ средины верхней ея стороны загибается въ EFGH бокъ сушильни и сообщается со внутреннимъ каналомъ pmnoq, идущимъ кругомъ сушильни, и сквозь стѣну ST къ трубѣ r, гдѣ дымъ выходитъ, дабы бока сушильни отъ дыму нагрѣвались.

Примѣч: 1. Сушильни съ верху бываютъ по большой части открыты; однако дѣлаются и со сводомъ, чтобъ теплота отражалась на хмѣль. Надъ открытыми сушильнями дѣлаются въ кровли маленькія отдушины, куда бы пары поднимающіеся изъ хмѣлю выходили; а въ сушильняхъ со сводомъ дѣлается одна токмо труба надъ самою срединою пола, на которомъ хмѣль сохнетъ, и надъ нею поверхъ кровли ставится коловратная крышка Q, какъ фиг: 9. представляетъ.

2. Сушильня должна имѣть надлежащую пропоцію между верхнею ея шириною, шириною ящика, въ которомъ она стоитъ на нижнемъ полу, и перпендикулярною ея вышиною. Такъ ежели въ верхней ея ширинѣ GE (фиг: 9) будетъ 12 футовъ, то ширина qp ящика должна имѣть $6\frac{1}{2}$ футовъ, а перпендикулярная вышина 9 футовъ. По сей пропорціи должно находить пропорцію и въ другихъ размѣреніяхъ сушильни.

3. Сушильни бываютъ въ верху отъ 10 до 16 футовъ въ ширину.

III.

О РАЩЕНІИ СОЛОДА.

Ежели выростишь ячмень до извѣстной нѣкоторой степени, и послѣ высушишь; то отпуда произойдетъ солодъ, которой употребляется для варенія пива. Дабы сіе учинить, какъ должно, сперва надлежитъ выбрать ячмень.

Ячмень, родящійся на посредственно тучной и сухой, песчаной или хрящеватой землѣ, отъ семянъ, взятыхъ съ дальней и отличной пашни, есть самый способнѣйшій для солоду; по тому, что онъ, имѣя кожу тонкую и внутреннія частицы не крѣпко между собою соединенныя, удобно вбираетъ въ себя влагу и воздухъ; и чрезъ то приходя нечуствительно въ движеніе ростетъ равномѣрно. Для того должно выбирать для солоду сей а не другой родъ ячменя; и то токмо такой, которой совершенно зрѣлъ, чистъ, свѣжъ, одинакой, то есть несмѣшенъ съ другимъ какимъ въ чемъ нибудь отличнымъ ячменемъ; и которой не подверженъ былъ никакимъ припадкамъ во время жатвы: ибо въ противныхъ случаяхъ

никакъ не можно здѣлать изъ него хорошаго солоду.

Солодъ, изъ зеленаго, или не довольно созрѣвшаго ячменя, какъ бы онъ хорошо ни выращенъ былъ, бываетъ мѣлокъ, морщиноватъ, теменъ и такъ твердъ, что съ великою трудностію разпускается въ водѣ; для того никогда не можно употреблять зеленаго ячменя для солоду, хотя бы онъ въ прочемъ весьма хорошъ былъ.

Сѣмяна дикихъ травъ, которыя тонутъ въ водѣ, и которыхъ кромѣ решета, ни чемъ отдѣлить не можно, ростутъ купно съ солодомъ, и сообщаютъ ему непріятной, а иногда и вредной вкусъ; по сему должно смотрѣть, чтобъ выбираемый для солоду ячмень былъ чистъ отъ всѣхъ травныхъ сѣмянъ.

Ячмень отъ долгаго лежанія на воздухѣ теряетъ много масляныхъ и соляныхъ частицъ, которыя служатъ къ оживленію и перьвому питанію произрастѣнія; и для того лежалой или старой ячмень, какъ для посѣву, такъ и для солоду не годится.

Различные роды зеренъ имѣютъ различную способность къ растѣнію; такъ же одинъ и тотъ же самой родъ ростетъ скоро или медлительно смотря по тому, какъ онъ новъ или старъ, сыръ

или сухъ. Отсюда крайнее неблагоразуміе есть растить солодъ изъ смѣси различныхъ родовъ ячменя, или изъ одного и тогоже самаго рода различныхъ лѣтъ или различной сухости: ибо процессъ можетъ кончиться въ одномъ прежде, нежели начинается или совершится въ другомъ; такъ что одна часть ячменя переростетъ, другая со всемъ не выростетъ или не дорастетъ. Въ семъ послѣднемъ случаѣ на солодъ или разтворъ сложнаго клонится, по мѣрѣ невыроценнаго ячменя, къ кислому больше, нежели винному состоянію.

Ячменная кожица столь крѣпко пристаетъ отъ жару къ ядру, что росткокъ съ великою трудностію пробивается между ими; хотя впрочемъ ячмень хорошо разбухаетъ въ водѣ и исправно пускаетъ корешки; и для того ячменя избираемаго для солоду не токмо не должно сушить въ овинахъ, но надобно смотрѣть, что бы онъ и въ полѣ, когда его сожнешъ или скосишъ, не пересохъ; и ежели онъ во время сильныхъ и продолжительныхъ жаровъ не смотря на всѣ предосторожности, пересохнетъ въ снопахъ, въ такомъ случаѣ не должно убирать его съ поля, покамѣсть перемежный дождь не вымочитъ его, дабы кожица его

чрезъ то нѣсколько отстала отъ ядра. Равнымъ образомъ должно смотрѣть, что бы онъ, будучи не довольно сухъ, несопрѣлъ въ стогѣ; или лежа долго на полѣ не вымокъ отъ частыхъ дождей: ибо прѣлый ячмень не можетъ рости: вымокшій же хотя и ростетъ, однако солодъ изъ него бываетъ не вкусенъ; и пиво здѣланное изъ такого солода скоро окисаетъ. Нѣкоторые думаютъ, что ячмень, буде онъ не много сопрѣетъ въ снопахъ или покосахъ, ровнѣе послѣ высыпаетъ, и слѣдовательно ровнѣе вбираетъ въ себя воду и лутче ростетъ для солоду: но буде онъ такъ сопрѣетъ, что концы зеренъ, откуду корешки пускаются, потемнѣютъ, тогда онъ со всѣмъ не можетъ рости, и слѣдовательно негодится для солоду.

Выбравъ ячмень, надлежитъ его намочить. Здѣсь потребно знать, какую воду для сего употреблять должно: ибо доброта и худоба солода весьма много зависитъ отъ нее. Для моченія должно употреблять воду, которая бы была мягка, чиста и вкусна: ибо въ жестокой водѣ ячмень не можетъ надлежащимъ образомъ размякнуть: а въ мутной и дурной вкусъ имѣющей получаетъ онъ худой цвѣтъ и вкусъ, которой послѣ остается и въ солодѣ.

Подъ имянемъ мягкой воды я разумѣю воду, въ которой мыло легко по всей ея массѣ разпускается и пѣнится на поверхности, ниже ссѣдается на подобіе творогу, или отдѣляется пластами; въ которой горохъ развариваетъся, и рыба разкипаетъ въ куски; которая вынимаетъ всю доброту изъ солода въ пивовареніи; лишаетъ овощъ цвѣта, когда его въ ней сваришь; и скоро и чисто отмываетъ грязь отъ рукъ и холста. Такая вода по большой части находится въ рѣкахъ, озерахъ и прудахъ. Подъ имянемъ жестокой воды разумѣть должно воду, которая имѣетъ со всемъ противные свойства. Она почти всегда находится въ колодезяхъ и ключахъ истекающихъ изъ горъ.

Ячмень надлежитъ мочить въ мочильнѣ, которая бы была одѣта внутри свинцомъ; по тому что въ голой деревянной; особливо новой, вода скоро задыхается и затхлой духъ сообщаетъ ячменю, и солоду изъ него сдѣланному. Сперьва должно налить воды въ мочильню; по томъ опускать въ нее ячмень и мѣшать; дабы легкія и худыя зерна всплывали на верхъ. Плавающія на верху воды зерна должно, яко негодныя и неспособныя для солоду, снимать, и бросать птицамъ, или свинь-

ямъ. Когда ячмень такимъ образомъ намочишь, то вода должна стоять надъ нимъ на двѣ ладони: ибо въ меньшемъ количествѣ воды онъ не можетъ хорошо разбухнуть.

Ячмень мокнетъ въ водѣ отъ 48ми до боши часовъ и съ лишкомъ, смотря по сухости его, теплотѣ погоды, и мягкости воды. Примѣчено, что вода, въ которой ячмень долго мокнетъ, становится слизкою, и иногда кисловатою, какъ то весною и осенью и сообщаетъ ячменю странной нѣкоторой вкусъ: для того зимою однажды, а весною и осенью, поелику тогда погода бываетъ потеплѣе, и слѣдовательно вода скорѣе портится, дважды или трижды должно перемѣнять воду смотря по большему или по меньшему напряженію стужи. Но дабы точно знать, въ которую пору надлежитъ перемѣнять ее, я совѣтую Солодовнику прилѣжно смотрѣть перемѣнъ въ водѣ. Коль скоро примѣтитъ онъ, что вода мылка межъ пальцами, и разположена къ дурному запаху, либо кислотѣ, въ тѣ поры немедлѣнное долженъ онъ перемѣнять ее.

Многіе перемѣняютъ воду такъ; сперва выпускаютъ воду, въ которой ячмень мокъ, потомъ исподоволь вѣдрами, или насосомъ опять наполняютъ

мочильню. Сей способъ нехорошъ: ибо ячмень, когда воду выпустишь, ложится весьма плотно, и согрѣвается въ весьма короткое время; что не малой вредъ причиняетъ солоду. Сперва должно приготовить подлѣ мочильни ушатъ воды, которой бы могъ понять нарочитую часть ячменя; по томъ выпускать воду изъ мочильни; и коль скоро она вытечетъ, въ тужъ самую минуту влить въ нее оной ушатъ свѣжей воды, и послѣ наполнять ее вѣдромъ или насосомъ, сколько потребно будетъ; симъ способомъ можно отвратить согрѣтіе ячменя въ мочильнѣ.

Понеже никакъ не можно опредѣлить, во сколько имянно часовъ ячмень можетъ размокнуть, какъ должно, то въ семъ случаѣ должно имѣть прибѣжище къ однимъ признакамъ: 1. Ежели зерна разбухнутъ и напучатся такъ, что всѣ ихъ прежнія морщины разтянутся; и ежели желѣзный прутъ опущенный перпендикулярно въ мочильню удобно осѣдаетъ промежъ ими; то можно заключить, что ячмень довольно мокъ въ водѣ. 2. Достань зерно изъ средины мочильни, и держи его вдоль большимъ и указательнымъ пальцемъ; дави его потихоньку; и ежели оно не подается, и кожа его не трѣснетъ, когда такъ станешь давить, то яч-

мень долженъ еще мокнуть: ежели же оно подастся и кожа его трѣснетъ, то о ъ уже довольно мокъ. Въ тѣ поры должно немедлѣнно выпустить воду изъ мочильни: ибо ежели ячмень долѣе нолежитъ въ оной, то онъ начнетъ терять свою доброту. Точность въ семъ дѣлѣ есть весьма важна, и къ ней можно достигнуть однимъ токмо опытомъ.

Изъ мочильни должно переложить ячмень въ открытой деревянной, кубичную фигуру имѣющій ящикъ, которой къ самой мочильнѣ придѣлывается, и тамъ его оставить 30 часовъ дабы онъ лежа въ кучѣ согрѣлся и нѣсколько сопрѣлъ. Здѣсь прежде нежели поступлю далѣе, за нужное почитаю нѣчто упомянуть о растѣніи ячменя, дабы удобнѣе было разумѣть послѣдующее.

Нѣкоторые думаютъ, что самое способнѣйшее для ращенія солода время есть, когда теплота въ воздухѣ бываетъ отъ тридцати двухъ до сорока градусовъ по термометру; по тому что ячмень тогда по природѣ начинаетъ расти. Сколь далеко оное время можетъ простираться, однимъ токмо опытомъ можно опредѣлить. Чѣмъ теплѣе погода, тѣмъ большую невыгоду долженъ чувствовать Солодовникъ: ибо въ тѣ поры движеніе жидкихъ бываетъ столь сильно, что про-

цесс идетъ весьма поспѣшно, и чрезъ то тонкія частицы улетаютъ, а грубыя остаются, отъ чего нерѣдко случается, что солодъ теряетъ всю почти свою сладость, и наконецъ, когда оставшіяся грубыя масляныя частицы прогорьк нутъ, становится горькимъ. Сіе такъ извѣстнымъ учинилось изъ опытовъ, что Англинскіе Пивовары весьма остерегаются покупать солодъ, которой выращенъ былъ въ началѣ Осени или въ концѣ Весны.

Ячмень, такъ какъ всякое зерно, имѣетъ сверху двѣ кожицы, одну на другой лежащія; въ оныхъ кожицахъ содержится ядро или мучная матерія, а внутрь ядра зародышекъ будущаго произрастѣнія, или лучше сказать самое произрастѣніе, котораго части суть столь малы, что ни сквозь самыя лучшія увеличительныя стекла примѣтить ихъ не льзя, прежде нежели оно начнетъ рости. Когда ячмень напитается до пресыщенія водою, и воздухъ сквозь разширившіяся скважины кожицъ начнетъ внѣдриваться въ него; тогда частицы ядра приходятъ въ движеніе. Пришедши въ движеніе, въ скорости онѣ согрѣваются; согрѣвшись, одна отъ другой отдѣляются, сливаются съ водяными частицами, и составляютъ съ ними сладкую, густымъ сливкамъ подобную матерію; которая

входитъ въ зародышекъ произрастѣнія посредствомъ многочисленныхъ, по всему ядру простирающихся мѣлкихъ жилокъ, и сходящихся въ одну трубочку входящую въ зародышекъ. Когда вышеупомянутая матерія станетъ входить въ зародышекъ произрастѣнія, тогда зерно начинаетъ рости; то есть пускать корешки въ ростокъ. Корешки по природѣ стремятся въ низъ; а ростокъ на подобіе клина пробивается въ верхъ промежъ ядромъ и исподнею кожицею; и какъ онъ подвигается въ верхъ, то и ядро до тѣхъ мѣстъ претворяется въ сладкую вышепомянутую матерію, и когда наконецъ, пробившись сквозь исподнюю кожицу коснется своею остью верхней кожицы, тогда все ядро претворяется въ оную матерію. Сія сладкая густымъ сливкамъ подобная матерія, буде засохнетъ, разстирается какъ крохмалъ; и есть то самое, что мы назывемъ солодомъ. Отсюда слѣдуетъ, что ячмень должно растить до тѣхъ поръ: покамѣсть ростокъ остью своею коснется верхней кожицы: ибо, ежели онъ не дойдетъ до кожицы, ядро не со всемъ превратится въ солодъ: ежели же онъ пробьется сквозь кожицу, ядро хотя все обратится въ солодъ, но солодъ будетъ имѣть грубой, а иногда, буде ростокъ великъ, и горьковатой вкусъ, по тому что масля-

ныя и солянныя частицы солода, которыя дѣлаютъ его приятнымъ и сладкимъ, излишнимъ растѣніемъ поизпощатся. И такъ главное искуство состоитъ въ томъ, чтобъ выростить ячмень до вышепомянутой степени; потомъ высушить надлежащимъ образомъ.

Надобно знать, что въ солодовнѣ находятся два пола, нижній и верхній, на которыхъ растятъ ячмень. Вычисти нижній полъ; и когда ячмень лежа 30 часовъ въ кучѣ, согрѣется и нѣсколько сопрѣетъ, какъ выше сего сказано было, разстели его на немъ грядами 7 или 8 дюймовъ въ толщину, смотря поменьшему или большему напряженію стужи; и мѣшай его чрезъ каждые 6 часовъ, покамѣсть онъ пуститъ корешки и ростокъ. Когда онъ пуститъ корешки и ростокъ, разстели его грядами нѣсколько тонѣе первыхъ, дабы онъ, нѣсколько простынувъ, росъ тихо и постепенно, потому что отъ скораго и сильнаго растѣнія чрезчуръ умаляются масляныя и солянныя его частицы, въ которыхъ вся доброта солода состоитъ; мѣшай его чрезъ каждые 4 часа, и продолжай сію работу денно и ночно, покамѣсть выростетъ до вышереченной степени.

Понеже ячмень весною и осенью по причинѣ теплой погоды скоро и сильно ростетъ; дабы умѣрить растѣніе, должно мѣшать его въ сіи времяна чаще, нежели зимою.

Въ началѣ осени и въ концѣ весны нерѣдко случается, что ячмень, вмѣсто всѣхъ вдругъ, пускаетъ одинъ токмо корешокъ, которой весьма сильно изнуряетъ ядро. Чтобъ притупить его растѣніе, и дать свободу пускаться другимъ корешкамъ, должно въ такомъ случаѣ разстилать солодъ тонѣе и мѣшать его чаще.

При мѣшаніи солода должно беречься, чтобъ ногами, или другимъ какимъ образомъ не раздавить зеренъ: ибо раздавленныя зерна, переставъ расти, приемлютъ въ себя корни другихъ зеренъ и чрезъ то связываютъ ихъ въ комья: кромѣ сего онѣ скоро загниваются и сообщаютъ солоду затхлой и гнилой вкусъ.

Когда ямень выростетъ до вышереченной степени, что легко можно узнать, усмотрѣвъ ростокъ подъ самою верхнею кожицею зеренъ съ конца противоположеннаго корешкамъ; тогда очисти верхній полъ; и вскинь его на оной; по томъ разстели его грядами на 3 дюйма въ толщину, и мѣшай двое сутокъ денно и ночно чрезъ каждые два

часа, дабы корешки завяли, и растѣніе въ немъ остановилось. Послѣ сего, когда корешки завянутъ и растѣніе въ немъ остановится, разстилай его грядами часъ отъ часу нѣсколько толще прежнихъ; и мѣшай сперва чрезъ каждые три, потомъ четыре часа, и продолжай сію работу около трехъ сутокъ; 1. дабы корни и ростокъ не ожили: 2. дабы солодъ будучи влаженъ и въ нерастущемъ состояніи не слежался и не заплѣснѣлъ; 3. дабы онъ отъ частаго мѣшанія провялъ и просохъ. Наконецъ, чтобъ смягчить его, сгреби въ одну кучу, и дай ему лежать въ оной 12. часовъ, послѣ сего опять его мѣшай чрезъ каждые четыре часа, покамѣсть четыре раза его перемѣшаешъ. Тогда солодъ со всемъ поспѣетъ; ничего не останется больше дѣлать, какъ токмо его сушить; а остальной которой не помѣстится на сушильнѣ, мѣшать чрезъ каждые четыре часа, покамѣсть мѣсто для него очистится на оной.

Солодъ должно сушить такъ: сперва нагрѣй сушильню, потомъ разстели солодъ на полу оной на 4 дюйма въ толщину, и умножай постепенно огонь, дабы кожа его отъ внезапнаго и сильнаго жару не запеклась и тѣмъ бы самымъ не воспрепятствовала ядру ровно сохнуть; послѣ сего наблюдая всѣ ос-

торожности, о которыхъ я упомянулъ при сушеніи хмѣля, держи ровной и одинакой огонь, и мѣшай его чрезъ каждые 3 или 4 часа, смотря по большей или меньшей его сырости, покамѣстъ онъ высохнетъ совершенно, и такъ какъ тебѣ угодно.

Смотря по меньшему или большему градусу жара; такъ же по меньшему или большему продолженію одного градуса онаго, какъ самой солодъ, такъ и закраска, которую онъ сообщаетъ водѣ, бываетъ блѣднѣе, или темнѣе цвѣтомъ. Симъ образомъ Англинскіе Солодовники дѣлаютъ изъ выращеннаго ячменя три рода солода: блѣдной, янтарю подобной и темной солодъ. Нѣкоторые для перваго рода умножаютъ теплоту по термометру до 120, для втораго до 133, а для третьяго до 147 градусовъ: другіе напротивъ того, доведши постепенно теплоту на примѣръ до 120 градусовъ ею одною сушатъ солодъ, какой бы ему цвѣтъ дать ни пожелали. Такъ на примѣръ, чтобъ дать солоду темной цвѣтъ, то сушатъ его, покуду она получитъ сперва блѣдной цвѣтъ, по томъ янтарю подобный, и наконецъ темный, не чрезъ внезапное умноженіе теплоты, но чрезъ продолженіе одного градуса оной. Симъ образомъ солодъ высыхаетъ ровно, и получаетъ цвѣтъ по желанію Солодовника.

При чемъ должно смотрѣть, что бы, желая дать солоду блѣдной, или темной цвѣтъ не недосушить или не пересушить его. Недосушенный солодъ можетъ отсырѣть, сопрѣть и лишиться пріятнаго духу; пересушенный споль твердымъ дѣлается, что не въ состояніи бываетъ вбирать въ себя изъ воздуха оной влаги, которая необходимо нужна для смягченія внутреннихъ его частей, и разположенія ихъ къ союзу съ водою.

Когда солодъ высохнетъ какъ должно, сними его съ сушильни и разстели на полу, дабы онъ простылъ; по томъ пропусти сквозь грохотъ, дабы отдѣлить отъ него корешки, и сваливъ въ одну кучу въ сухомъ мѣстѣ, куда солнечные лучи ни мало не заходятъ, оставь въ зернахъ покамѣсть онъ понадобится.

Симъ образомъ дѣлается солодъ въ Англіи. Весь процессъ продолжается отъ четырнадцати до восемнадцати дней.

Солодъ сушатъ обыкновенно обожженнымъ каменнымъ или деревяннымъ угольемъ, и огонь разводятъ въ самомъ устьѣ печки, какъ для сушки хмѣля. Сушильня для солода строится какъ сушильня для хмѣля, которая имѣетъ сводъ и коловратную крышку поверхъ

кровли надъ трубою, куда пары выходятъ: и отличается отъ послѣдней токмо тѣмъ, что въ ней полъ, на которомъ солодъ сохнетъ, дѣлается изъ листоваго желѣза избуравленнаго на подобіе терки, и кладется на желѣзныхъ перекладинахъ поддерживаемыхъ четырьмя стоящими внутрь сушильни желѣзными прутами. Два пола въ солодовнѣ, нижній и верхній, на которыхъ солодъ ростетъ, намазывается на 3 дюйма въ толщину глиною смѣшенною съ супесью, дабы они не трѣскались. Въ прочемъ вся солодовня мало чѣмъ разнится отъ строенія, въ которомъ хмѣль сушатъ. Смотри въ описаніи орудій употребляемыхъ при хмѣлеводствѣ фигуру 9.

Доброту солода можно узнать по слѣдующимъ примѣтамъ: 1, разкуси зерно; и ежели оно рыхло, мягко, сладко и мучно, то солодъ хорошъ. 2 Возьми чашку воды; брось въ нее двѣ горсти солоду и помѣшай его слегка; ежели онъ хорошъ, то весь будетъ плавать на верху: буде же худъ, то нѣкоторыя его зерна, которыя не обратились въ солодъ, потонутъ на дно, другія, которыя токмо частію обратились въ солодъ, погрузятся однемъ концемъ въ воду и будутъ плавать на подобіе поплавка: ибо какъ ячмень, такъ и солодъ невыро-

щенный тонетъ въ водѣ. 3. Солодъ хорошо вырощенный бываетъ столь рыхлъ, что ежели поведешь имъ по дубовой доскѣ въ поперегъ слоевъ, онъ оставитъ по себѣ бѣлую черту какъ мѣлъ. 4. О добротѣ солода можно судить по его запаху: ибо солодъ хотя въ прочемъ хорошо вырощенъ, можетъ имѣть худой запахъ отъ худаго уголья, или воды, въ которой ячмень мокъ.

Блѣдной солодъ долженъ лежать въ зернахъ по крайней мѣрѣ шесть; янтарю подобный десять; темный четырнадцать недѣль, прежде нежели станешъ употреблять его для варенія пива; дабы онъ отъ втеченія воздушной влаги нѣсколько отсырѣлъ; ибо солодъ во время затирки дружнѣе мѣшается съ водою, и лучше разпускается въ ней, когда отъ втеченія воздушной влаги отволгнетъ и смягчится.

Солодъ должно молоть въ тѣ поры, когда потребно будетъ варить пиво; и понеже главное намѣреніе затирки или раствора состоитъ въ томъ, чтобъ горячая вода извлекла изъ него самыя тонкія спиртныя и ароматныя частицы, и съ ними бы одними соединялась, то должно молоть его, крупно а не мѣлко, дабы вода токмо проникала въ него, а не мѣшалась съ нимъ какъ съ

мукою: иначе пиво будешъ густо и непріятно.

Смолотый солодъ должно держать въ мѣшкахъ токмо пять или шесть дней, дабы онъ полутче отволгъ и смягчился отъ втеченія воздуха; по томъ немедлѣнно употреблять его для варенія пива: ибо смолотый солодъ можетъ выдыхатся, буде подержишь его долгое время.

Вотъ все, что я намѣренъ былъ предложить о солодѣ. Весь процесъ онаго не труденъ; и чтобъ его здѣлать хорошо, требуется токмо имѣть вниманіе ко всѣмъ обстоятельствамъ, о которыхъ я упомянулъ.

В. Прокоповичъ

Профессоръ Земледѣлія.

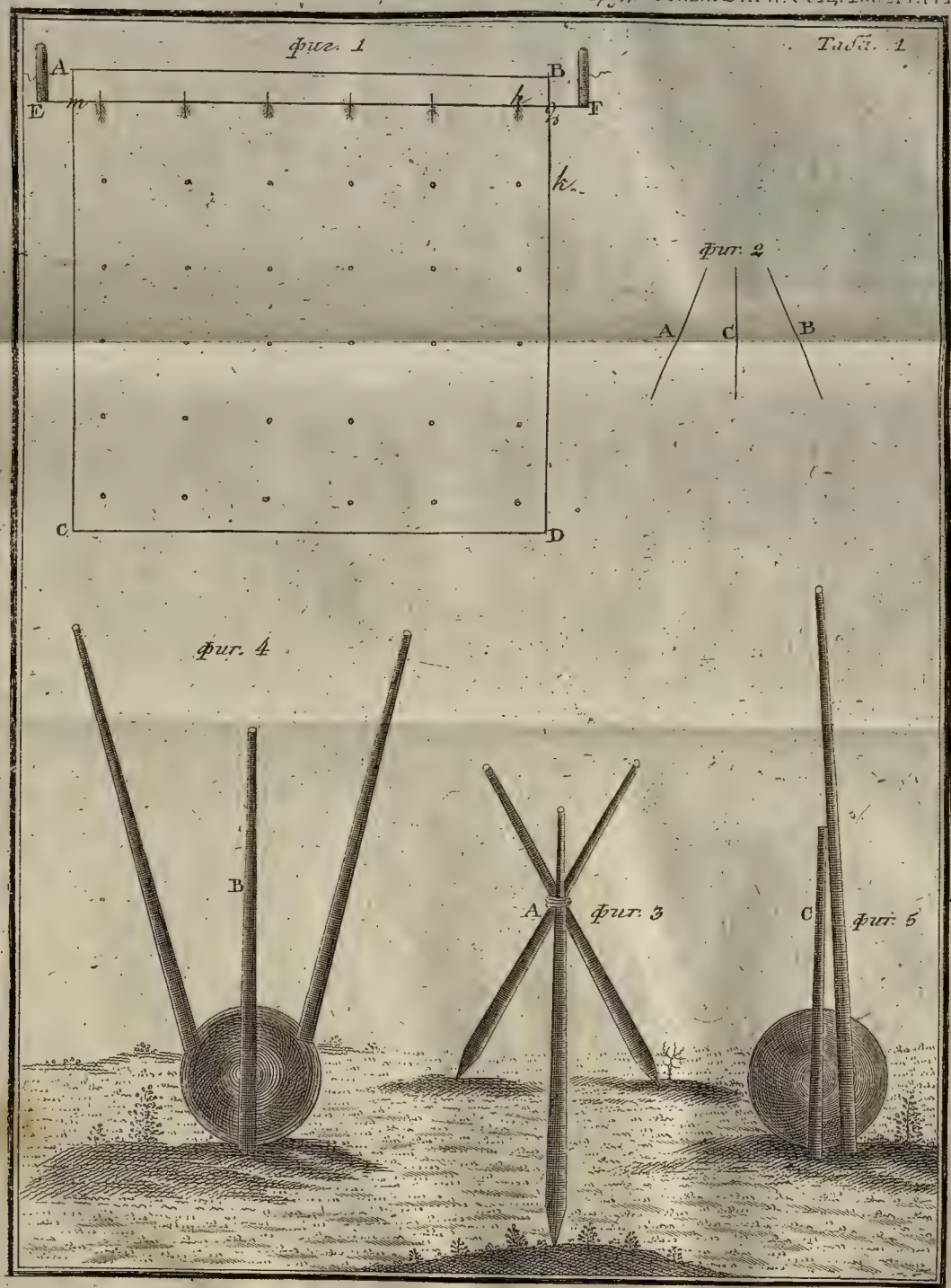
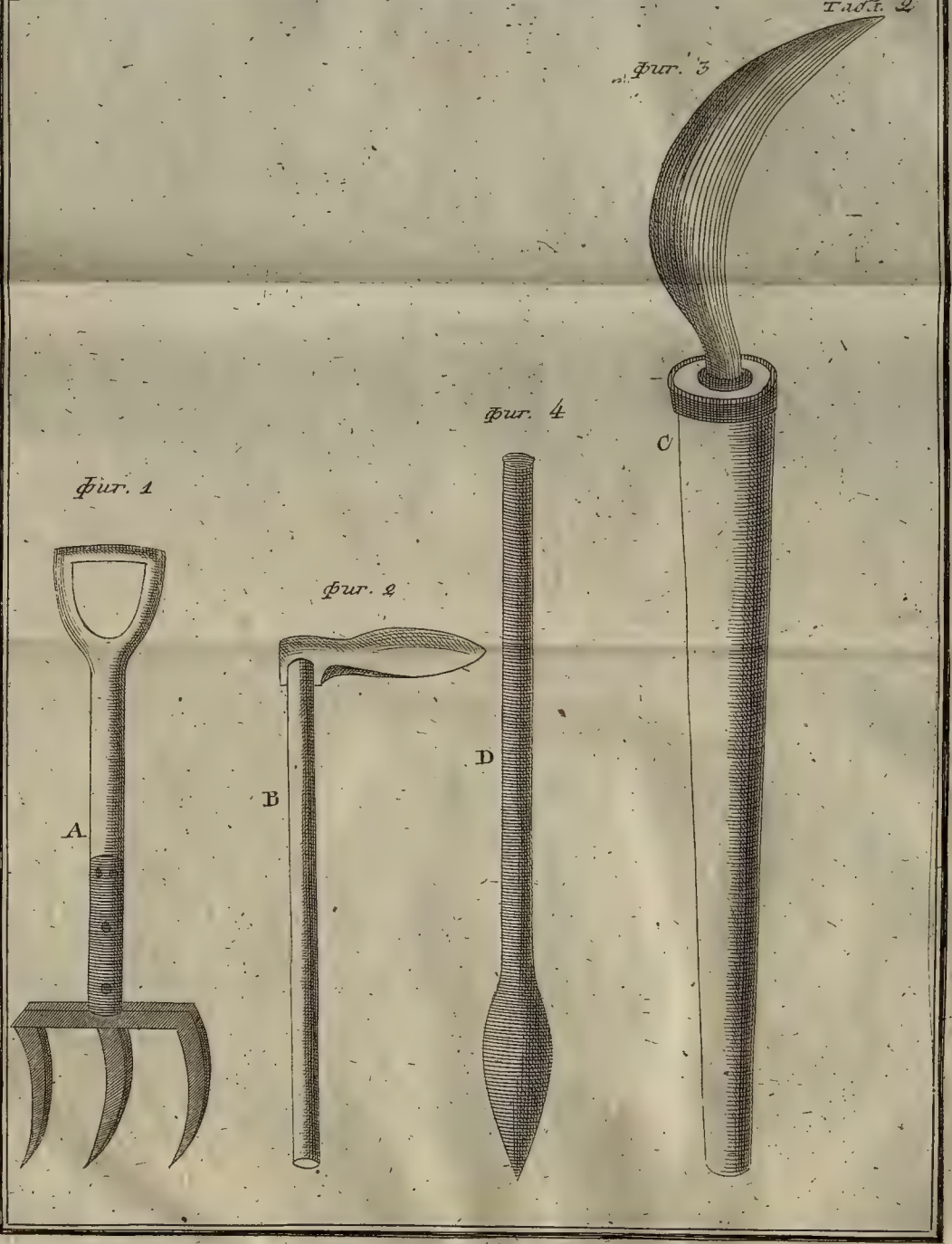
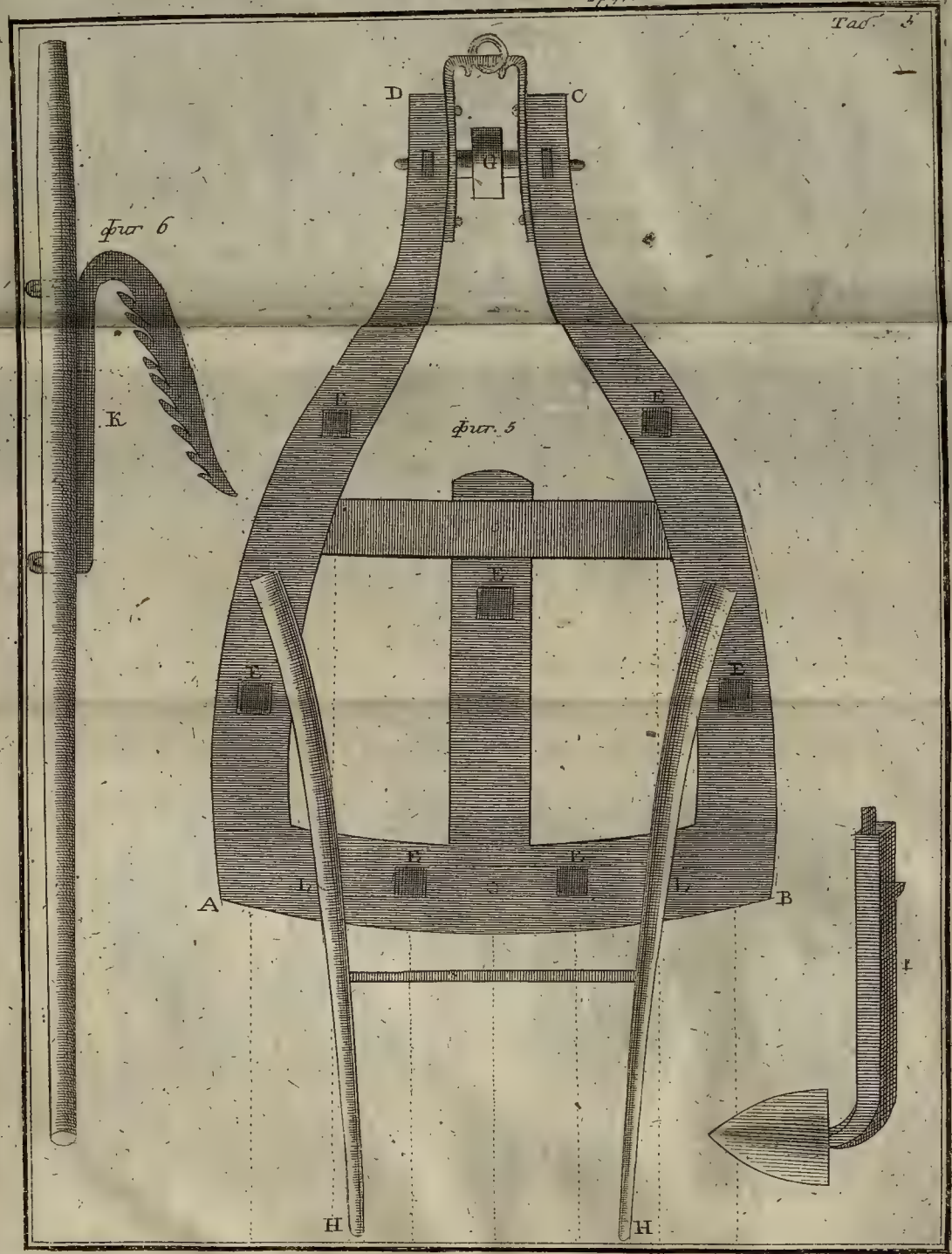

Фиг. 1
Табл. 1
A
B
E
F
m
k
o
k
C
D
Фиг. 2
A
C
B
Фиг. 4
B
A
Фиг. 3
C
Фиг. 5

Табл. 2.




Фиг. 6
K
D
C
G
Фиг. 5
E
E
E
E
E
E
E
E
A
B
L
L
H
H
I

Фиг. 8

Таб. 4

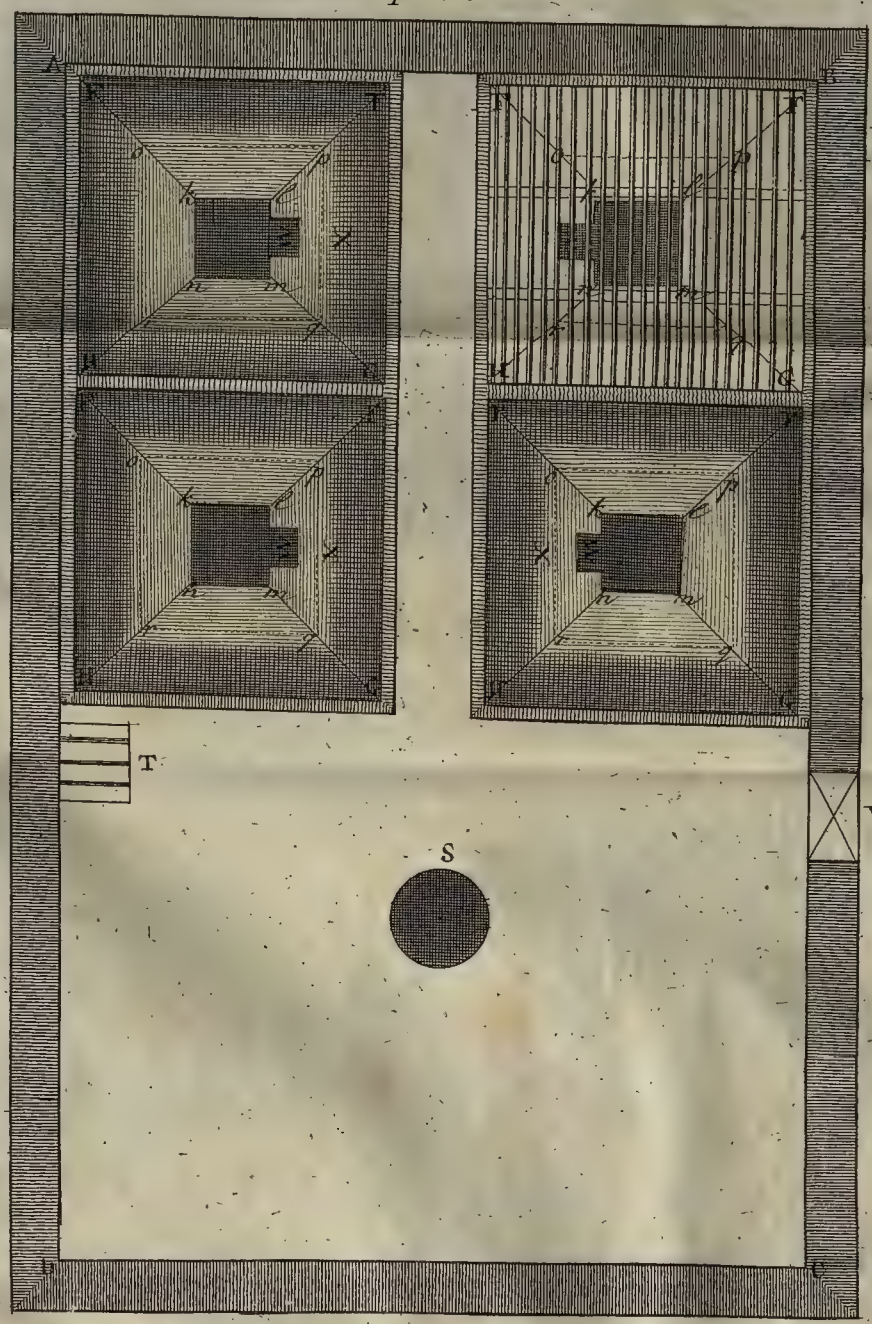
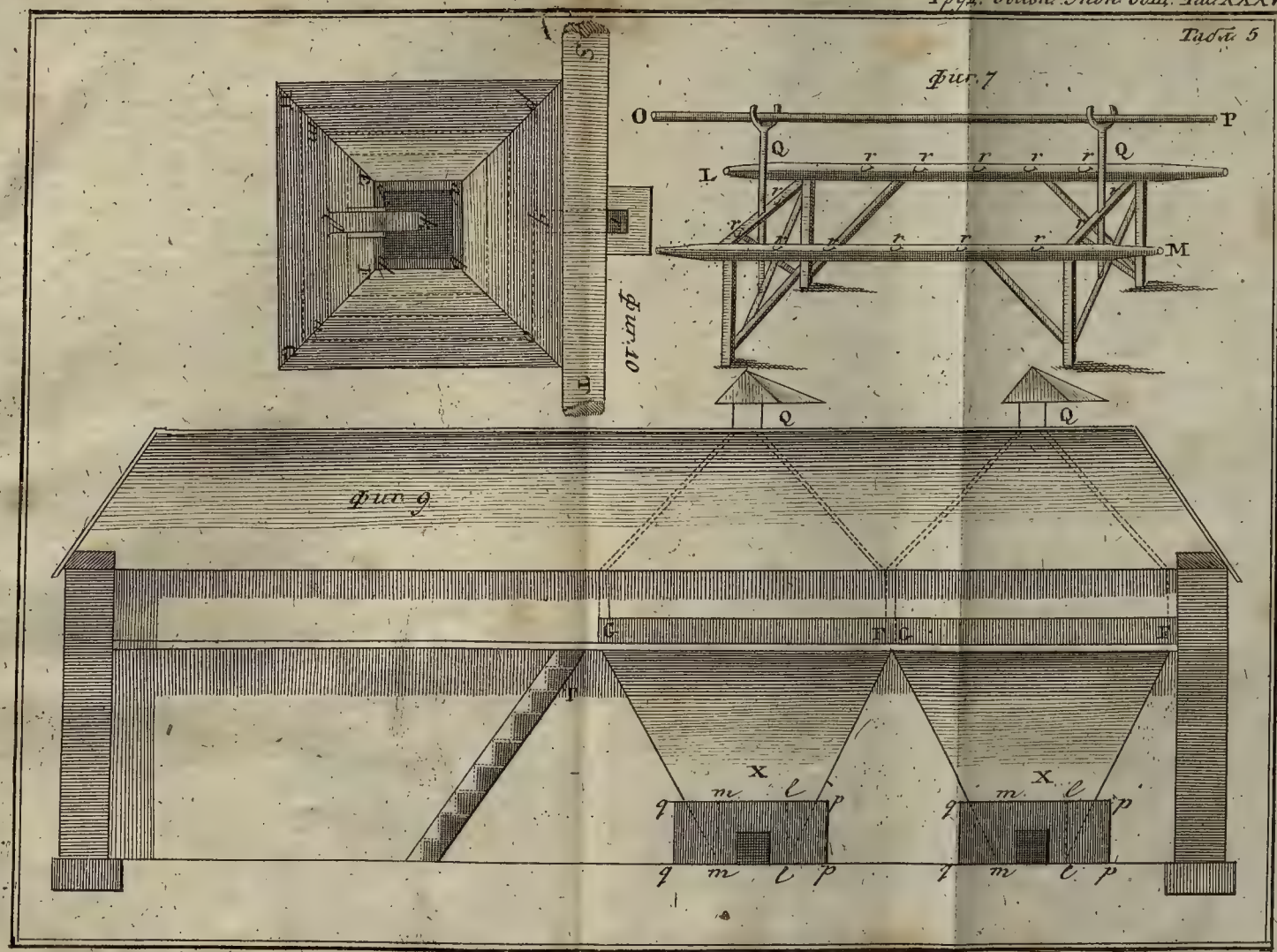


Табл. 5



Ministerio de Educación Pública

Пр. 200
2. 36
[1785]